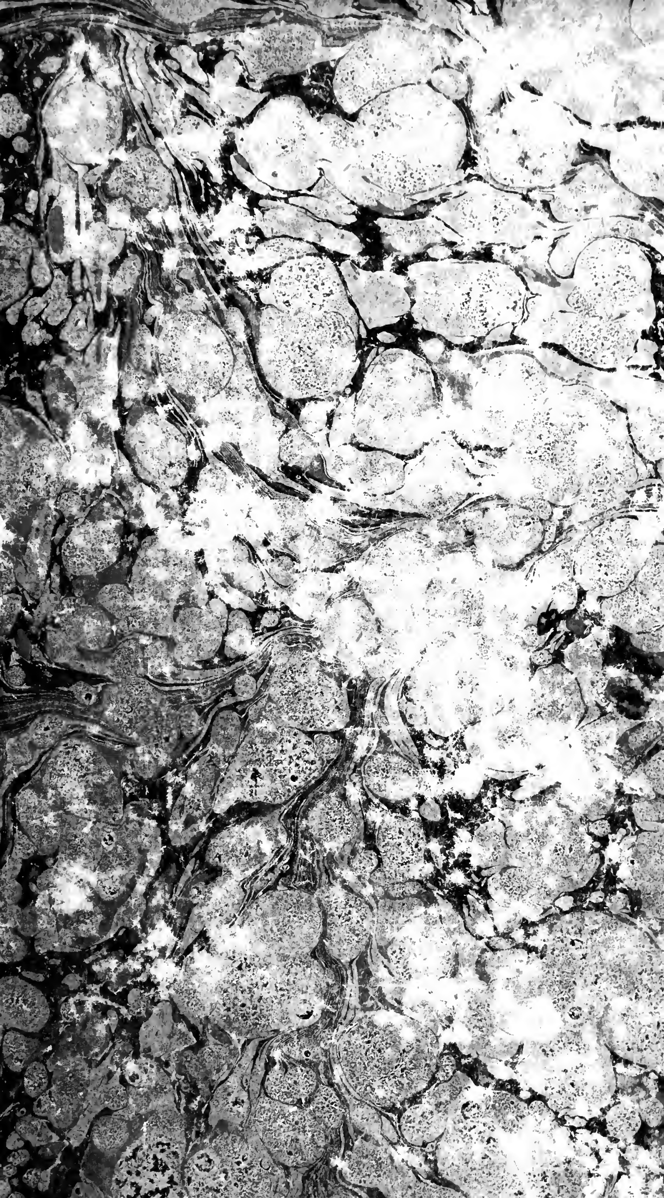




W. G. FARLOW.

There is said to be a 2d Edit. of this work dated 1824. See List of Lea's works in Icones Selectæ Vol. II. From this one might infer that the two editions were identical in contents. Pritzel, however, gives the number of pages as different in the two editions. The only copy of second edit. which I have yet seen (Nov. 1917) is that in the library of the Mass. Hort. Soc. In that copy both volumes are bound in one and vol. I has the date 1824 and the contents of it are identical with that of Vol. I, 1815 but the plates I–IV are bound with the V–VIII of Vol. II at the end of the whole volume. In the volume of the Mass. Hort. Soc. → the vol. II is dated 1818

but in [illegible] ulents and plates, etc. that some are not colored are the same as in the original edition of Vol. II. Apparently the Mass. Hort. Soc. volume is the Editio Nova of Vol. I but the Vol. II is the original and not the Editio Nova. This volume belonged to Mr. C. J. Sprague who presented it to John L. Russell in 1873 and was bequeathed by him to the Mass. Hort. Soc.

L. J. [illegible] was the [illegible] Vol. II [illegible] identical with the original Vol. II [illegible] the Editio nova have only one volume

OBSERVATIONES
MYCOLOGICÆ.

Auctore

E. M. FRIES.

Cum Tab. IV æneis.

HAVNIÆ.
Sumptibus Gerhardi Bonnier.
MDCCCXV.

OBSERVATIONES MYCOLOGICÆ.

AMANITA. Pers.

1. *Amanita incarnata*, pileo campanulato villoso albo, lamellis carneis, ſtipite ſolido nudo albo.

A. incarnata. *Perſ. Syn.* p. 248.

Agaricus incarnatus. *Batſch. El. fung.* p. 51.

Ag. bombycinus. *Schæff. Fung. Bav.* t. 98.

Fungus magnus eſculentus e volva erumpens, pileolo villoſo albo, lamellis carneis, pediculo cylindrico albo. *Mich. Gen.* t. 76. f. c.

Habitat ad truncos arborum in Italia, Germania, *Svecia.*

Deſcr. *Fungus* nondum explicatus, volva involucratus, ovatus totus albus. *Volva* dein

laxa ſuberecta 1–2 uncialis membranacea viſcoſa laciniata albida v. flaveſcens. *Stipes* 3–6 uncialis craſſit. digiti minimi ſolidus teres adſcendens curvatus albus glaber, ſurſum nudus attenuatus. *Pileus* carnoſus junior globoſus, mox campanulatus hemiſphæricus demum convexus ſubumbonatus 3–7 uncial. ſquamuloſo-villoſus ſericeus, rarius apice calvus, albus interdum nigro-punctatus. *Caro* alba. *Lamellæ* juniores albidæ mox incarnatæ liberæ lato-lanceolatæ 2–4 natæ tandemque deliqueſcentes.

2. *Amanita puſilla*, minor, Pileo hemiſphærico ſubpiloſo incarnato-albido, lamellis roſeis, ſtipite fiſtuloſo nudo albido.

A. puſilla. *Perſ. Syn.* p. 249. *Obſ. myc.* 2. p. 36. t. 4. f. 4.

Agaricus volvaceus. *Bull. Champ.* t. 530. β. *minor.*

Ad vias, in hortis &c. Etiam in *Svecia* legi.

Obſ. Deſcr. dedit *Peerſoon* l. c. Hæc et antecedens ſpecies Coprinis affines; lamellas enim ſemper deliqueſcere et in hac nonnunquam nigreſcentes, obſervavi.

3. *Amanita fulva*, pileo planiuſculo glabro ſtriato volvaque fulvis, lamellis ſtipiteque fiſtuloſo nudo pallidis.

A. ſpadicea. *β.* fulva. *Perſ. Syn.* p. 248. *Albert. et Schweitn. Conſp. Fung. Nisk.* p. 141.

Agaricus fulvus. *Schæff. Fung.* t. 95.

Agaricus trilobus. *Bolt. Fung.* t. 38. f. 2. *Abbild. der Schwäm.* t. 9.

Agaricus vaginatus. *Bull. Champ.* t. 512. f. F. G. H. L. N. O.

In ſilvis frequens. Etiam in paludibus turfoſis.

Deſcr. *Stipes* fiſtuloſus v. ſubſtantia ſpongioſa intus farctus 4–5 uncial. craſſ. pennæ anſerinæ l. cygneæ fragilis æqualis l. ſurſum attenuatus cæpius albus, interdum flaveſcens, lævis l. ſquamuloſus. *Volva* vaginalis elongata lævis glabra fulvo-rubra. *Annulum*, qui in *A. livida* juniori adeſt, nunquam in hac vidi. *Pileus* carnoſus 1–2 uncial. junior campanulatus mox explanatus, umbone parvo ſubobſoleto, fulvus nudus l. ſquamis majuſculis albis veſtitus, margine ſtriatus. *Lamellæ* liberæ latiuſculæ 2-natæ l. integræ candidæ carne pilei latiores.

Obſ. *Aman. livida* et *ſpadicea α* P., omnino ſunt varietates, inter quas nulli dantur limites. *Pileus* campanulatus et planiuſculus ab ætate ſolum pendet. Ex hac ſpecie, plurimis ſub nominibus ab Auctoribus deſcripta, *Aman. fulva* etiam ſine dubio originem ducit; ſed ob magni-

tudinem minorem, ſtipitem nudum, pilei volvæque colorem conſtantem diſtinxi.

4. *Amanita nitida*, candida, pileo convexo nitido albo-maculato, lamellis ſubadnatis, ſtipite annulato baſi bulboſo.

In pinetis *Sveciæ*.

Deſcr. *Stipes* 2–3 unc. initio crasſior deinde elongato-anguſtatus ſolidus candidus lævis glaber, ſed ex *annulo* albo laxo reflexo ſublacero ad apicem ſtipitis inſerto fibrilloſus nonnunquam, baſi bulboſus volvatus. *Volva* albida mollis obliterata ſubmarginata glabra, diam. interdum ultra uncial. *Pileus* carnoſus junior ſubcampanulatus obtuſus, deinde convexus, tandemque planus candidus nitens fere flaveſcens $1\frac{1}{2}$–$2\frac{1}{4}$ unc. non ſtriatus, ſquamulis majuſculis irregularibus ſordidis l. pallidis irregulariter ſparſis exaſperatus. *Caro* alba. *Lamellæ* albæ numeroſæ tenues tenaces inæquales ſubadfixæ.

Obſ. *A. vireſcenti* P. proxima; ſed abunde diſtincta. Cum *A. bulboſa* P. et *umbrina* P. in Nov. Fl. Svec. p. 17 deſcriptis nullam habet affinitatem.

AGARICUS. Linn. Pers.

Fam. I. Lepiota.

5. *Agaricus caperatus*, subsolitarius, pileo carnoso convexo rugoso pallescente-citrino, lamellis ochraceo-argillaceis; stipite solido supra annulum obliquum squamuloso.

Species non differt:

Agaricus caperatus. *Pers. Obs. myc.* I. p. 48 descr. *Ejusdem Syn.* p. 273.

In siccis *Sveciæ* cum *A. alutario* Pers. copiose.

Descr. Solitarius magnus. *Stipes* solidus l. a vermibus erosus 3–6 unc. subæqualis crasit. digiti intermedii albidus, *supra* annulum obliquum album subevanescentem evidenter albido-squamosus. *Pileus* carnosus convexus demum planiusculus 4 unc. et ultra glaber disco lævis, marginem versus lacunoso-sulcatus dilute flavus. *Lamellæ* versus stipitem rotundatæ leviter adfixæ 4-natæ ochraceo-argillaceæ.

Obs. Fungus noster a *Persoonii* differt magnitudine, stipite subæquali et lamellis rotundato-adnexis.

6. *Agaricus olivaceo-albus*, subsolitarius, pileo carnoso convexulo subumbonato fusco-oli-

vaceo, lamellis candidis adnatis, ſtipite annuloque fugaci viſcoſo albidis.

Ag. brunneus. *Schæff. F.* t. 312. (*var.*)

In pinetis *Sveciæ*, Germaniæ.

Deſcr. *Stipes* ſolidus 2–5 unc. penna anſerina crasſior ſubæqualis interdum flexuoſus firmus albidus l. fuſco-maculato-reticulatus ſubviſcoſus. *Annulus* albus fugax viſcoſus cortinæ haud disſimilis. *Pileus* carnoſus primum convexus demum planiuſculus umbonatus $\frac{1}{3}$–2 unc. viſcidus fuſco-olivaceus, rarius olivaceo-brunneus, umbone prominente obſcuriori, margine ſtriatulo dilutiori. *Caro* albida. *Lamellæ* albæ totæ adnatæ interdum fere decurrentes firmæ 2-natæ carne pilei latiores.

Obſ. *A. brunneus* P. longe alia eſt ſpecies. — Ad Cortinarias ob lamellas candidas immutabiles hæc ſpecies referri nequit.

Fam. II. Cortinaria.

7. *Agaricus ſcaber*, gregarius cinereo-fuliginoſus, pileo ſquamoſo ſubcampanulato, lamellis obſcurioribus, ſtipite fibrilloſo dilutiori cylindrico.

A. ſcaber. *Sowerb. Fung.* t. 207.

In ſilvaticis Angliæ, *Sveciæ*, ſubcæſpitoſis.

Defcr. *Stipes* folidus fubbipollicaris crasf. digiti minimi furfum fubanguftatus cylindricus pallide cinerafcenti-fordidus, fquamis obfcurioribus fibrillofis veftitus. *Pileus* campanulatus l. convexus 1-2 unc. carnofus dilute cinereo-fuligineus ficcus, fquamulis minutis fcabris obfcurioribus exafperatus, margine deflexo regulari. *Caro* albida. *Lamellæ* cinero-fuligineæ adnatæ fubalternæ carne pilei fublatiores. *Cortina* fugax albida.

8. Ut Novitiæ Floræ Sveciæ; nec a Cel. *Swartz* in *Vet. Acad. Handl.* defcriptæ, hoc loco nominandæ:

1. *A. nudus.* *Perf. Syn.* p. 278. *Bull. Herb.* t. 439. f. A.
   In pinetis.
2. *A. violaceo-cinereus.* *Perf. Syn.* p. 279. *Schæff. Fung.* t. 3.
   In filvis frondofis.
3. *A. argentatus.* *Perf. Syn.* p. 286.
   In filvis mufcofis acerofis.
4. *A. fangvineus.* *Perf. Syn.* p. 289. *Sowerb.* f. 43.
   In pinetis. Defcripfi in *Nov. Fl. Svec.* p. 18.
5. *A. albobrunneus.* *Perf. Syn.* p. 293. *Schæff. Fung.* t. 38.
   In filvis.

6. *A. fulgens.* *Perſ. Syn.* p. 294. *Schæff. Fung.* t. 24.

In betuletis meum legi fungum.

7. *A. ſubrepandus.* *Perſ. Syn.* p. 300.

In fagetis.

Ceterum *A. Monachella.* *Schæff.* t. 66 aliique in parte ſecunda deſcribendi.

Fam. III. GYMNOPUS.

+ Pileo albido.

9. *Agaricus candidus*, pileo carnoſo ſericeo-fibroſo albo-nitido, lamellis albido-brunneſcentibus ſubliberis, ſtipite ſolido brevi.

Agar. candidus. *Batſch. El. fung.* p. 133. t. 20. f. 106.

In ericetoſis ſylvaticis circa Temſis in *Svecia* vulgaris.

Deſcr. *Stipes* ſolidus uncialis craſſiuſculus glaber lævis l. ſubtriatus candidus, ſemper ſubæqualis et rariſſime deorſum ſubincraſſatus. *Pileus* carnoſus convexus albido-palleſcens 1-2 uncialis ſericeo-fibroſus, vix umbonatus, demum rimoſo-repandus. *Caro* alba. *Lamellæ* albidæ mox ſordidæ cineraſcentes, ſed ſimul parum in

ochraceum colorem vergentes femiovatæ 2 – 4 natæ liberæ.

Obf. Quamvis fungus meus ftipite fubæquali et *pileo* vix umbonato recedat, fecundum iconem tamen idem omnino fungus. — Affines etiam funt:

1) *Agar. decumbens* P., fed ftipes decumbens bulbofus, lamellæ adnexæ magis ochraceæ &c.

2) *Ag. argillaceus* P., fed differt. ftipite tenuiori 1 lin. crasfo, pileo acute umbonato, lamellis adnexis &c.

3) *Ag. tricholoma*, *Albert.* et *Schweitn.* ftipite quoque tenuiori, lamellis decurrentibus &c.

10. *Agaricus albus*, totus albus, pileo carnofo glabro convexo, lamellis totis adnatis, ftipite fubfolido brevi.

Agar. albus. *Perf. Syn.* p. 363. *Albert.* et *Schweitn.* l. c. p. 181.

Ag. virgineus. *Batfch. El. fung.* p. 39. t. 3. f. 12.

In fagetis &c. *Sveciæ*, Germaniæ.

Defcr. Solitarius, totus albus. *Stipes* brevis uncialis, raro fubelongatus, $\frac{3}{4}$ unc. crasfus folidus, medio interdum cavus, glaber lævis fubirregularis nunc rectus nunc adfcendens, nunc

ſurſum nunc deorſum ſubattenuatus. *Pileus* convexus carnoſus 2–3 unc. demum ſubplaniuſculus lævis glaber, margine deflexo l. involuto glabro, interdum repando. *Lamellæ* diſtinctæ latiuſculæ 2-natæ interdum flexuoſæ, "*ſerrulatæ Perſ.*" totæ adfixæ.

In pinetis ſæpius minor.

11. *Agaricus inamoenus*, lacteus graveolens, pileo planiuſculo ſubumbonato carnoſo glabro, lamellis adnatis, ſtipite ſolido elongato tenaci.

In pinetis, præſertim abietinis *Sveciæ* frequens.

Deſcr. Odor et forma *A. ſulphurei*, cui perquam affinis et in cujus conſortio creſcit. Diſtinctam tamen esſe ſpeciem, vix eſt quod moneam. — Totus albus. *Stipes* 2–4 unc. ſolidus ſubæqualis l. ſurſum anguſtatus lævis glaber, baſi pubeſcens tenax. *Pileus* junior convexus dein planiuſculus ſæpe umbonatus glaber lævis albus uncialis et ultra, margine patente. *Caro* alba. *Lamellæ* alternæ firmæ ſubadnatæ, carne pilei latiores. *Odor* ingratus.

Agar. graveolens. *Schrad. Spic.* p. 120. ſtipite fragillimo tantummodo differt.

12. *Agaricus erythropus. γ. rhodopus*, pileo ſubcarnoſo convexo glabro lammellisque

latisſimis liberis albis, ſtipite fiſtuloſo glabro roſeo.

Ag. erythropus. *Perſ. Syn.* p. 367. *var.*

In fagetis umbroſis *Octobri.*

Deſcr. *Stipes* fiſtuloſus $1\frac{1}{2}-3$ unc. craſſit. pennæ gallinæ teres glaber ſurſum attenuatus ſubfragilis roſeus lævis, interne ad latera ſtipitis cavi ſubvilloſus. *Pileus* ſubcarnoſus convexus vertice demum planiuſculus albus $\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}$ unc. latus glaber lævis l. margine demum ſubſtriatus. *Lamellæ* latisſimæ candidæ liberæ diſtinctæ 2-4 natæ.

Sequenti, etiam in Svecia a me primo lecto, vix affinis. Hujus deſcriptionem etiam dabo.

13. *Agaricus confluens*, cæſpitoſus pileo ſubcarnoſo convexo glabro lamellisque anguſtis liberis albidis, ſtipite fiſtuloſo ſubcompresſo rubro pulverulento-tomentoſo.

Ag. confluens. *Perſ. Obſ. myc.* I. p. 8. *Perſ. Syn.* p. 368. *Ic. et deſcr. f.* p. 15. t. 5. f. 1. *Albert.* et *Schweitn.* l. c. p. 184. *α. et β. rufo-cinnamomeus.*

Ag. tremulus *et* diſpar. *Batſch. El. fung.* p. 104, 210.

In fagetis et pinetis frequens. Etiam in *Svecia.*

Deſcr. Cæſpitoſus. *Stipes* 3-5 uncialis

crasſ. pennæ gallinæ majoris, nunc teres nunc compresſus, in ſpeciminibus teretibus fiſtuloſus, in compresſis ſolidus, ſuperne ſæpe parum incrasſatus l. dilatatus rufus, ubique tomento pulverulento ſubcineraſcenti adpresſo veſtitus, baſi cum pluribus confluens. *Pileus* ſubcarnoſus fere membranaceo-coriaceus tenax flexilis convexus l. campanulatus albus explanatus 1–2 unc. glaber lævis. — Sæpe totus rufeſcit. *Lamellæ* confertæ anguſtæ, ſed carne pilei ſublatiores liberæ albidæ polynatæ.

14. *Agaricus xanthopus*, pileo membranaceo-carnoſo planiuſculo glabro ſubſtriato, lamellisque liberis albidis, ſtipite fiſtuloſo fulvo-flavo glabro.

In pinetis, *Septembri.*

Deſcr. Priori valde affinis, ſed optime diſtinctus. *Stipes* fiſtuloſus 3–5 unc. ſubæqualis teres l. ſurſum ſubattenuatus glaber crasſ. pennæ gallinæ et ultra erectus flavo-fulvus l. rufeſcenti-flavus unicolor glaber lævis. *Pileus* planiuſculus tenax ſubcarnoſus, margine membranaceus patens ſubſtriatus, albus l. pallidus 1–2 uncialis glaber. Ut antecedens ſpecies nonnunquam rufeſcit, hæc flaveſcit. *Lamellæ* albæ liberæ inæquales carne pilei latiores approximatæ. — Etiam Mycenis affinis eſt.

Obf. Ad plurimas novas fpecies fæpius attuli, cui proximæ fint e notis; expertus enim novi, quantam in fungis determinandis affert utilitatem.

15. *Agaricus fordarius*, albidus, pileo carnofo convexo glabro, lamellis longisfime decurrentibus ftipite folido.

Ag. fordarius. *Perf. Syn.* p. 370.

In filvaticis.

Defcr. *Stipes* 1–1¼ unc. folidus crasfit. digiti minimi, vix ultra, fubæqualis l. deorfum incrasfatus glaber lævis albidus compactus elafticus. *Pileus* carnofus compactus hemifphæricus unicolor fordide albus lævis 1 unc. et ultra, margine deflexo primum involuto tomentofo, demum glabro acuto. *Lamellæ* latiufculæ congeftæ albidæ 4-natæ longisfime decurrentes.

Affinis eft Ag. mollis, *Bolt.* t. 40 et vix fpecie differt.

16. *Agaricus cretaceus*, cæfpitofus albus, pileo carnofo planiufculo lamellis fubconfertis adnexis, ftipite longiufculo folido fubtomentofo. *Perf. Syn.* p. 369.

β. ambiguus, pileo fubexcentrico.

In fagetis ad ligna putridisfima.

Defcr. Stipites numerofisfimi cæfpitofi bafi connati radicati, radice albida lignum intrante,

curvati adſcendentes ſubflexuoſi 1 – 2½ unciales, craſſ. 2 lin., quisque lævis glaber baſi albo-villoſus candidus flexilis nec fragilis ſolidus. *Pileus* carnoſus difformis ſubexcentricus junior convexus demum planiuſculus glaber lævis palleſcenti-albus l. candidus 1 – 2 unc., margine deflexo l. patente. *Lamellæ* totæ adnatæ tenues confertæ anguſtæ candidæ, carne pilei alba tenaci ſublatiores.

Pileus tactus rarius rufeſcit. — Ad *A. lignatilem* etiam accedit.

17. *Agaricus repens*, pileo carnoſo planiuſculo cineraſcenti-albo, lamellis baſi truncatis latis albis, ſtipite albido compreſſo cavo, radiculis longisſimis repentibus.

In fagetis, *Auguſto.*

Stipes 2 – 3 uncial. cavus glaber lævis ſubæqualis l. baſi ſubincrasſatus albidus difformis, compresſus ſæpe curvatus longitudinaliter fisſilis, deorſum albido-pubeſcens radiculis ſimplicisſimis pedalibus et ultra albis horizontaliter repentibus auctus. Variat teres et bifidus. *Pileus* 3 – 6 uncialis ſubcarnoſus fere pellucidus glaber planus exalbido-cineraſcens tenax margine membranaceo patente acuto. *Lamellæ* vix adnatæ, ſed prope ſtipitem oblique truncatæ 4 – 8 natæ albæ latæ (carne pilei 8ties latiores).

Singularis ſpecies, *Ag. compreſſo* proximus;

ſed differt *ſtipite* ſæpe tereti, nunquam torto, cavo, *pileo* majori plano tenaci regulari dilutiori et radicibus repentibus &c.

18. *Agaricus diſcoxanthus*, ſubſolitarius, pileo carnoſo planiuſculo viſcoſo albido, diſco flaveſcente, lamellis adnatis fuſceſcentibus latiuſculis, ſtipite cavo ſquamuloſo albo.

Deſcr. *Stipes* cavus 2 unc. craſſ. pennæ anſerinæ æqualis albus rectus, totus albido-farinulentus l. obſolete ſquamuloſus. *Pileus* planus orbicularis valde viſcoſus carnoſulus $1\frac{1}{2}-2$ unc. albus vertice obſolete ſubumbonatus flaveſcens, margine patente ſubintegro nonnunquam ſtriato. Variat, licet raro, pileo unicolori albo et 3 unc. *Lamellæ* albido-fuſceſcentes leviter adnatæ 4-natæ decurrentes.

Differunt ſequentes ſpecies maxime affines:

1. *Ag. eburneus*, Perſ. Swartz., gregarius, pileo ſubcarnoſo convexiuſculo viſcoſo unicolori albido margine lævi, lamellis decurrentibus candidis latiuſculis, ſtipite ſolido ſub pileo farinulento.
2. *Ag. diſcoideus*, Perſ., ſubcæſpitoſus, pileo carnoſo planiuſculo viſcoſo albido, diſco flaveſcente, lamellis decurrentibus albidis tenuibus, ſtipite ſubſolido ſquamuloſo.

Non multum forte erraverit, qui has, ut ſubſpecies, conjunxerit.

** Pileo cineraſcenti.

19. *Agaricus umbroſus*, pileo carnoſo-membranaceo planiuſculo rugoſo-ſquamuloſo nigreſcenti-umbrino margine piloſo, lamellis confertis latisſimis liberis roſeis, ſtipite ſolido albido.

A. umbroſus. *Perſ. Syn.* p. 358. *Ic. et deſcr.* 1. p. 8. n. 9. t. 2. f. 5, 6.

In ligno putrido fagineo locis umbroſis. *Octobri.*

Deſcr. *Stipes* 2–3 unc. crasſit. pennæ anſerinæ cylindricus ſolidus albidus ſubſquamuloſus. *Pileus* ſubcarnoſus planiuſculus rugoſus ſquamuloſus 2–3 unc. umbrinus, margine integro villoſo. *Caro* tenuis ſuperne pileo concolor. *Lamellæ* latisſimæ liberæ 4-natæ roſeæ, juniores dilutiores.

An ab *Ag. pluteo* P. vere diſtinctus? In hujus conſortio ſequentem legimus *A. plutei varietatem*:

Ag. pluteus. β. permutatus, minor, pileo glabro flaveſcente, lamellis flaveſcenti-roſeis, ſtipite flaveſcente ſtriato. — Pileum etiam vidi cinereum ſed lamellas et ſtipitem flaveſcentes.

20. *Agaricus agathosmus*, pileo convexiuſculo carnoſo papilloſo ſvaveolenti, cinereo, lamellis albis decurrentibus, ſtipite ſolido albo.

In ſilvis abietinis denſis, una cum *Ag. inamoeno*, ſed rarior. *Septembr. Octobr.*

Deſcr. *Stipes* ſolidus 2 uncialis craſſit. pennæ anſerinæ æqualis glaber baſi albido pubeſcens lævis albus rectus, raro curvatus, elaſticus, demum cavus. Variat ſurſum ſubattenuatus et ſquamuloſo-pubeſcens. *Pileus* carnoſus convexus demum planiuſculus 1 – 1½ unc., interdum ſubviſcoſus, papillis minutisſimis dilutioribus obſitus. *Lamellæ* albæ 2-natæ decurrentes deſtinctæ latiuſculæ. *Odor* gratisſimus.

Diu pro varietate *Agar. puſtulati* P. habui, a quo charactere ægre diſtinguitur, ſed odore gratisſimo, colore et magnitudine ſatis differre videtur. Ceterum nullo modo *Ag. eburneo* affinis, ut de fungo hoc attulerunt obſervatores diligentisſimi *de Albertini* et *de Schweiniz.* — Noſter *Ag. fragranti* potius affinis et hinc ſumma differentia apparet!

21. *Agaricus tumidus*, pileo carnoſo convexo-plano lævi cineraſcenti, lamellis diſtinctis albis latis emarginato-adnexis, ſtipite longo tumido.

Ag. tumidus. *Perſ. Syn.* p. 350.

In pinetis *Sveciæ*, Germaniæ rarior, *Septembri.*

Deſcr. *Stipes* ventricoſus craſſus difformis

ſubradicatus, radice deorſum ſubanguſtata præmorſa glabra, carnoſus ſolidus glaber ſtriatus pallidus albus, ſemel ſubflaveſcens viſus, ſubcurvatus firmus 3-4-6 uncialis, 1 unc. craſſus. *Pileus* carnoſus convexus mox planus, raro ſubumbonatus cinereus glaber lævis 3-4 uncialis, ſæpe difformis et demum margine rimoſus. *Caro* alba. *Lamellæ* $\frac{1}{2}$ unc. totæ diſtinctæ albæ emarginatæ, denticulo ſtipiti adfixæ.

22. *Agaricus lachnopus*, pileo carnoſo repando convexiuſculo cinereo, lamellis candidis anguſtisſimis ſubvenoſis, ſtipite villoſo ſubcavo cineraſcente.

In fagetis umbroſisſimis ad ligna putreſcentia. *Initio Octobr.*

Diſtincta ſpecies, ſi qua; nulli alio mihi noto affinis.

Gregarius l. cæſpitoſus carnoſus firmus. *Stipes* ſolidus l. cavus, intus medulla ſpongioſa centro farctus 1-1$\frac{1}{2}$ unc. undique pube tenui obſitus curvatus adſcendens craſſit. fere digiti minimi ſubſtriatus cineraſcens. *Pileus* irregularis ſubhorizontalis convexiuſculus, nunc integer nunc dimidiatus nunc centralis nunc excentricus, lobatus lobis rotundatis firmis minime flexibilibus marginalibus, ſed interdum usque ad ſtipitem fisſus, cinereus furfuraceo-pubeſcens l. glaber

1 - 1½ unc. margine revoluto repando. *Lamellæ* angustissimæ marginem pilei versus subvenosæ, prope stipitem incrassato-adfixæ candidæ inæquales sæpe dichotomæ.

23. *Agaricus lampropus*, pileo subcarnoso convexo cinereo-griseo fibrilloso, lamellis albidis denticulo-adnatis, stipite nitido coeruleo fistuloso.

Ag. columbarius. *Bull. Champ.* t. 408. f. 1.

In silvaticis frondosis.

Descr. *Stipes* fistulosus 1 - 2 unc. 2 - 3 lin. crassus subæqualis glaber lævis nitidus coeruleus l. cyanescens teres, demum nonnunquam compressus. *Pileus* uncialis et ultra tenue carnosus convexus, raro umbilicatus, cinereo-griseus fibrillosus. *Lamellæ* latæ distinctæ pallidæ sordide-albæ l. cinerascentes denticulo adfixæ.

Ag. atro-cyaneo P., *cyanipede* &c. affinis, sed colore distinctus. Etiam satis diversus videtur *Ag. columbarius*, *Sowerb.* t. 161.

24. *Agaricus polius*, cæspitosus, pileo subcarnoso convexo dilute cinerascenti glabro, lamellis albidis adnatis, stipite solido albo.

In fagetis inter folia dejecta, *æstate* et *autumno*.

Descr. Stipites plurimi (40 - 50) basi connati cæspitosi solidi 2 - 3 unc. crassit. vix

pennæ anserinæ æquales flexuosi glabri læves albi. *Pileus* primo convexus mox planiusculus subcarnosus glaber orbicularis dilute cinerascens $\frac{1}{2}$ - 2 unc., raro subumbonatus. *Lamellæ* 4-natæ albidæ adfixæ. Odor et sapor nullus.

Ag. canus, *Schum. Sæll.*, hujus esset loci, nisi pileus sericeus.

25. *Agaricus lanuginosus*, pileo carnoso convexo squamuloso-villoso griseo-murino, lamellis adnatis cinerascentibus, stipite solido obscure cinereo.

Ag. lanuginosus. *Bull. Ch.* t. 370.

Juxta vias in silvis *Svecicis* meum fungum haud raro legi.

Descr. *Stipes* solidus brevis (subuncialis) æqualis rectus teres firmulus plus minusve obscure cinereus lævis l. tenuissime fibrilloso-squamulosus. *Pileus* carnosus convexus griseo-murinus 1 - 1$\frac{1}{2}$ unc. villoso-sqamulosus. *Caro* diluta. *Lamellæ* 2-4 natæ carne pilei latiores cinerascentes totæ adnatæ.

26. *Agaricus mammosus*, pileo subcarnoso convexo umbonato fuscescenti-griseo glabro, lamellis levissime adnatis griseis, stipite fistuloso concolori.

Ag. mammosus. *Linn. Svec.* 2. n. 1218. (*quoad descr.*)

In silvis frequens.

Descr. *Stipes* fistulosus elongatus 2-4 unc. teres subfragilis striatulus glaber subæqualis pileo concolor. *Pileus* primo conicus dein convexus umbonatus glaber lævis fuscescenti-griseus l. subfuscus vertice carnosus totus explanatus $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{3}$ unc. *Lamellæ* 2-4 natæ griseæ distinctæ subliberæ l. levissime adnatæ, margine rarius crenatæ.

Obs. Agarici cinerei numerosissimi et hinc caute determinandi. — Ex sexcentis aliis, tales nonnullos modo attuli, qui rariores sunt et ab aliis proprietate quadam singulari distinguuntur. Ut Novitiæ Fl. Svecicæ nominandi *Agaricus nebularis*, *obscurus* &c. ex hac sectione.

*** Pileo pallescenti-flavescente, virescente et cinereo-flavo.

27. *Agaricus lepideus*, pileo carnoso compacto convexo subsquamoso flavescente, lamellis albis serratis crenatisque decurrentibus, stipite solido squamoso.

Ag. squamosus. *Schæff. Fung.* t. 29, 30. *optime. Dicks. Crypt. Britt.* 2. p. 24. *Huds. Angl.* 2. p. 614.

In truncis pineis *Sveciæ*, Germaniæ, Angliæ, solitarie.

Obſ. Cum A. ſquamoſo *Perſ. Syn.* p. 409 non confundendus.

Deſcr. *Stipes* durus ſublignoſus ſolidus uncialis et ultra craſſ. digiti minimi æqualis radicatus ſquamis fuſcis erectis veſtitus albido-fuſceſcens. *Pileus* compactus carnoſus convexo-pulvinatus durus craſſus ſordide flaveſcens ſubſquamoſus, ſquamis obſcurioribus adpreſſis, margine deflexo ſubmembranaceo. *Lamellæ* latiuſculæ 4-natæ albæ longisſime decurrentes margine ſerratæ. Pileus 1½–2 unc. latus.

Ad *A. tigrinum*, Bull. t. 70 Cel. *Peerſon*, dubie licet, retulit et cum hoc miro modo *ſtipite* duro ſquamoſo, *pileo* ſquamoſo, *lamellis* decurrentibus ſerratis albis, magnitudine, loco natali &c. convenit, ſed pileus in *lepideo* conſtanter convexus flaveſcens craſſior, ſquamæ minus piloſæ, ſtipes firmior &c.

28. *Agaricus corticatus*, pileo carnoſo convexo lævi firmo palleſcente, lamellis diſtinctis liberis ſtipiteque ſolido, cortice fuſceſcente ſubvilloſo-rugoſo obtecto, albis.

In graminoſis, *Auguſto.*

Deſcr. Odor ſubfortis gratus. *Stipes* 2–3 unc., penna anſerina tenuior, ſolidus, ſubſtantia interna fibroſa ſtrictus firmus glaber lævis; ſed cortice craſſiuſculo disſolubili albido fuſce-

ſcente deorſum præcipue villoſo-rugoſo veſtitus. *Pileus* carnoſus convexus, demum planiuſculus glaber læviuſculus 1-2 unc. ſubhumidus flaveſcenti-pallidus, raro ſubumbonatus, margine ſtriato. *Caro* alba. *Lamellæ* diſtinctæ 2-natæ firmæ latæ liberæ, prope ſtipitem truncato-dilatatæ, albæ.

Notabilis ſane ſpecies, odore, ſtipite corticato ſtrictisſimo, lamellis latis liberis et nonnunquam obbifidis.

29. *Agaricus penetrans*, pileo carnoſo convexo-plano glabro flaveſcenti, lamellis adnatis albidis crebris, ſtipite ſolido albo ſtriato, radice albo-villoſa.

Truncos putridos pineos in *Svecia* penetrat.

Deſcr. *Stipes* 2-3 unc. 4-5 lin. crasſus æqualis ſolidus glaber albus ſtriatus radicatus, radice elongata æquali albo-villoſa. *Pileus* ſubcarnoſus convexus l. ſubplanus tenax ſiccus rugoloſus glaber 1-2 unc. pallide flavus margine demum fisſus. *Lamellæ* adfixæ pallidæ albæ l. flaveſcentes inæquales confertæ.

Varietatem *A. peronati* Sow. esſe ſuſpicatus ſum, donec hunc invenerim.

A. fuſipede ceterum proximus, quamvis ab hoc etiam abunde differt.

30. *Agaricus peronatus*, pileo carnoſo-

membranaceo convexo glabro flaveſcenti, lamellis liberis ſubochraceis diſtinctis, ſtipite ſolido albido, deorſum flaveſcenti-ſtrigoſo radicato.

α) A. peronatus. *Perſ. Syn.* p. 331. *Bolt. F.* t. 58. *Sowerb. F.* t. 37.

β) *approximatus*, pileo ochraceo, lamellis liberis ſubdiſtantibus ſtipiti approximatis, ſtipite albo-ſtrigoſo.

γ) *remotus*, pileo flaveſcenti, lamellis liberis a ſtipite remotis, ſtipite flavo- l. albo-ſtrigoſo.

δ) *apricarius*, lamellis ſtipitem ſubattingentibus, ſtipite pallide ſtrigoſo.

In Germania, Anglia, *Svecia*, frequens.

α, β. Inter folia dejecta faginea præcipue legi, locis ſubhumidis γ. Eisdem locis ſiccioribus. δ. Semel viſus in ericeto aprico ad folia betulina.

Deſcr. Conveniunt omnes allatæ, hujus ſine dubio loci, varietates:

Stipite ſolido 2 – 3 unc. crasſit. pennæ gallinæ l. anſerinæ firmo ſubelaſtico lævi l. ſtriatulo palleſcenti-albido, rarius ſordide ochraceo ſurſum recto ſubglabro baſi ſubcurvato radicato ſubincrasſato tomentoſo, tomento erecto ſtrigoſo elongato conferto pallido. *Pileo* carnoſo membranaceo fere coriaceo flaccido ſubumbonato; juniore convexo demum explanato glabro ſæpius rugu-

loſo flaveſcente l. pallide ochraceo 1 - 2 unc., margine primum inflexo, dein patente. *Carne* tenaci tenui alba. *Lamellis* liberis, ſed ad ſtipitem plus minusve approximatis, 4 - 8 natis carne pilei latioribus firmis pileo ſubconcoloribus.

α. Diſtinguitur: lamellis ſtipitem attingentibus et tomento ſtipitis flavo.

β. Lamellis pileo ſubobſcurioribus ochraceis, ſtipite interdum ſubfiſtuloſo et in ſolidis demum compreſſo, utrinque dilatato, baſi albo-villoſo.

γ. Lamellis a ſtipite remotis albido-ochraceis, ſtipite ſuperne tomento adpreſſo veſtito, inferne tomentoſo; tomento nunc pallide flavo, nunc albido.

δ. Lamellis ſtipitem attingentibus, ſtipite albo-ſtrigoſo.

31. *Agaricus flavovirens*, pileo carnoſo ſubdepreſſo flaveſcente, ſquamis minutis nigreſcentibus, lamellis ſtipiteque ſubfiſtuloſo concolore.

Ag. flavovirens. *Perſ. Syn.* p. 319. *Abb. der Schw.* 3. t. 24.

A. aureus. *Schæff. Fung.* t. 41.

In ligno putrido pineo Germaniæ, *Svecia* &c.

Deſcr. *Stipes* 2 - 3 unc. pennæ anſerinæ craſſit. ſubcentralis glaber lævis l. ſquamulis ci-

nerafcentibus veftitus, teres fubfiftulofus citrinus fubcurvatus deorfum attenuatus. *Pileus* carnofus fubdifformis flavus 3 unc. primo convexiufculus demum et depresfus, in quo ftatu cum *A. trichœo*, *bello* &c. non confundendus, fquamulis cinereo-nigris obfito, marginem deflexum l. patentem verfus rarioribus. *Lamellæ* citrinæ 4-8 natæ adfixæ demum fubliberæ.

32. *Agaricus luridus*. *Perf. Syn.* p. 321. *Schæff.* t. 69.

Ad hunc, et fecundum iconem *Schæfferi* et defcriptionem *Perfoonii* fequens fungus referri debet:

δ. *fpodoxanthus*, lamellis fubtotis adnatis, ftipite cavo.

In ligno fagineo putrido loco umbrofo, femel in Svecia lectus, fed copiofe.

Defcr. Truncigenus gregarius l. cæfpitofus: *Stipes* fubcavus $1\frac{1}{2}-2$ unc. crasfit. pennæ gallinæ fubæqualis fubtenax teres flavefcens, fuperne fubfquamofus farinulentus, interdum fubcompresfus. *Pileus* convexus carnofus demum planiufculus $\frac{1}{3}-\frac{2}{3}$ unc. lævis virefcenti-cinereo-flavefcens, margine lævi fubpatente. *Lamellæ* 4-8 natæ cinereo-flavefcentes nonnunquam virefcentes confertæ totæ adnexæ.

Agaricus cerineus, Floræ Sveciæ Novitia, et

nonnullæ aliæ novæ ſpecies huic proximæ, omnino etiam differunt.

**** Pileo rubro, rufo &c.

33. *Agaricus pratenſis*, pileo carnoſo convexo glabro rubeſcenti, lamellis ſubobſcurioribus diſtantibus decurrentibus, ſtipite ſolido deorſum attenuato.

A. pratenſis. *Perſ. Syn.* p. 304. *Comm. in Schæff. Fung.* p. 124.

A. fulvoſus. *Bolt. F.* 2. f. 56.

A. miniatus. *Sowerb. F.* t. 141.

In muſcoſis *Sveciæ*, Germaniæ, Galliæ, Angliæ &c.

Deſcr. *Stipes* 1 - 1½ uncialis baſi attenuatus craſſit. pennæ gallinæ l. anſerinæ ſolidus firmus teres glaber lævis. *Pileus* varius, campanulato-dilatatus ſubconvexus l. planiuſculus ſubumbonatus glaber lævis nitidus 1 - 1½ unc. varie fulvo-rubeſcens. *Lamellæ* ſubcinnamomeo-rubræ (obſcuriores pileo) decurrentes firmæ diſtantes carne pilei pallida vertice anguſtiores, margine latiores.

34. *Agaricus imbricatus*, pileo carnoſo convexiuſculo ſubumbonato, ſquamulis villoſis imbricatis, ſpadiceo-rufo, lamellis albidis adnatis, ſtipite ſubſquamuloſo.

In silvis. Octobri.

Descr. *Stipes* solidus l. sæpius cavus firmus rectus teres 2 – 2½ unc. longus ½ unc. crassus subsquamosus l. glaber sordidus albidus l. rufescens. *Pileus* carnosus convexus demum magis explanatus subumbonatus umbrino-rufus (fere *Hydn. imbric.* sed color magis rufus) squamulis villosis subimbricatis minoribus dense obsitus 2–3 unc. subæqualis firmus, carne alba. *Lamellæ* albidæ 4-natæ firmæ adnatæ tenuissime emarginatæ.

35. *Agaricus picreus*, cæspitosus, pileo carnoso convexo cinnamomeo glabro, lamellis flavis emarginato-adnatis, stipite glabro fulvo-umbrino.

Ag. picreus. *Pers. Syn.* p. 315. *Ic. et descr. Fung.* p. 14. t. 4. f. 7.

In truncis, præsertim pineis, Germaniæ, *Sveciæ.*

Descr. Gregarius cæspitosus. *Stipes* 2 unc. crassit. pennæ gallinæ l. parum crassior fistulosus fulvo-umbrinus subæqualis cylindricus glaber lævis adscendens. *Pileus* subcarnosus convexus glaber cinnamomeus lævis 1 – 2 uncial. siccus l. interdum humidus margine integro. *Lamellæ* flavæ emarginatæ, adfixæ tamen leviter, subangustæ, sed carne pilei latiores, approximatæ 4-natæ. — Sapor nunc amarus nunc etiam nullus.

IV. Mycena.

A) Graveolentes.

Obs. Familia hæc, a *Michaelio* constituta, maxime naturalis et species affines conjungit; hinc a me restituta.

36. *Agaricus scorodonius* (*Schæfferi*) graveolens, pileo subcarnoso planiusculo lamellisque crispis albidis, stipite brevi rufescenti glabro.

A. Schæfferi. *Pers. Obs. myc.* 2. p. 55.

A. alliatus. *Pers. Syn.* p. 373. *Swartz in Vet. Ac. Handl.* 1808. p. 91. *Schæff. F.* t. 99.

A. alliaceus. *Sw. Bot.* n. 179.

Fungus non vescus exilis albicans pediculo spadiceo, odore allii. D. Breynii. *Mich. Gen.* t. 77. f. 2.

In ericetosis frequens.

Obs. Descr. dederunt *Swartz* l. c. *Persoon* l. c.

37. *Agaricus cepaceus* (*Michelii*) graveolens, pileo submembranaceo convexo luteo, lamellis albis, stipite mediocri lutescenti glabro.

Fungus parvus luteus odore Allii, lamellis albis, pediculo superna parte concolore. *Mich. Gen.* l. c. t. 98. f. 5.

Habitat in Italia in fimo per agros fuso autumno. *Michelius.*

Obf. Non vidi, fed autoritate *Michelii* attuli, cum quoad defcriptionem, iconem et locum natalem omnino a fequenti differre videtur. *Stipes* deorfum incrasfatus 2 – 3 unc. *Pileus* $\frac{1}{3}$ – $1\frac{1}{2}$ unc. (*Quoad Ic.*)

38. *Agaricus porreus* (*Scopoli*), graveolens, pileo fubmembranaceo convexo lamellisque fufco-flavefcentibus, ftipite longiufculo rufefcenti bafi pilofo.

Ag. porreus. *Perf. Syn.* p. 376. *Swartz.* l. c. p. 92.

A. Scopolii. *Perf. Obf. myc.* 2. p. 55.

A. alliaceus. *Scop. carn.* 2. p. 454. *Sow. Fung.* t. 81.

In nemoribus Carnioliæ, Angliæ, Daniæ, *Sveciæ* inter folia dijecta.

Obf. *A. allicinus* (*Bulliardi*). Schum. *Sæll. Bull.* t. 158, 524. f. 1, a me non vifus; nec ab antecedenti et fequenti fufficientes invenire potui characteres.

39. *Agaricus alliaceus* (*Jacquini*) graveolens, pileo membranaceo convexo fufcefcenti, lamellis albidis, ftipite elongato nigrefcenti-glauco bafi ftrigofo.

A. alliaceus. *Perf. Syn.* p. 375. *Obf. myc.* 2. p. 54. *Jacq. Obf. Bot.* p. 100. *Fl. Auftr.*

t. 82. *Fl. Dan.* t. 1251. *Schum. Sæll.* 2. p. 270. *Albert. et Schwein.* l. c. p. 190.

Fungus alpinus odore et sapore Allii &c. *Mich. Gen.* p. 144. t. 78. f. 4.

In fagetis umbrosis subudis. Etiam in ligno putrido.

Hæc, ut etiam omnes sequentes Mycenæ species, a me in *Svecia* primo lecta. — Hujus descriptionem dare superfluum foret, cum variis l. c. exstat; sed nomen specif. emendavi &c.

40. *Agaricus leptocephalus* (*Persoonii*) graveolens cinereus, pileo membranaceo umbonato sulcato repando, lamellis crassiusculis adnatis, stipite brevi glabro.

A. leptocephalus. *Pers. Syn.* p. 381. *Ic. et descr.* t. 12. f. 4.

Ad truncos in umbrosis *Sveciæ*, Germaniæ.

Descr. *Stipes* fistulosus uncialis l. parum ultra, crass. vix pennæ gallinæ æqualis glaber lævis cinereus. *Pileus* membranaceus umbonatus, umbone obscuriori cinereus opacus glaber striatus, striis profundis obscurioribus, margine subrepando; totus explan. $\frac{2}{3}$ unc. &c. *Lamellæ* obscure glauco-cinereæ crassæ distinctæ, in meis speciminibus totæ fere adnatæ. *Odor* fortis nitrosus.

Obf. *A. epipterygium* Perf. femper graveolentem inveni (tacent tamen omnes fere Auctores) et hinc ad hanc familiam pertinet.

B) Inodori.

† Stipite lactefcente.

(Etiam hæc Sectio naturalis.)

41. *Agaricus crocatus*, fubfolitarius, pileo membranaceo cinereo obfelete ftriato, lamellis albis ftipiteque fucco croceo refertis.

Ag. crocatus. *Perf. Syn.* p. 380. *Schrad. Spic.* p. 127. *Schum. Sæll.* 2. p. 272.

β. truncigenus, pileo minori cinereo-rubro.

Inter folia dijecta faginea locis umbrofis humidis in Germania, Dania, *Svecia auftrali.*

β. Ad truncos fagineos.

Defcr. *Stipes* 3–5 unc. crasfit. culmi gramin. rectus ftrictus l. flexuofus croceo-ruber lævis glaber, *radice* obliqua repente fibrillofo-villofa. *Pileus* campanulatus membranaceus papillatus glaber dilute cinereus ftriatus, vertice lævi fubcarnofo obfcure rubicundo. Diamet. infer. 4–5 lin., pilei explanati uncialis. *Lamellæ* diftinctæ 2-natæ candidæ bafi attenuato adfixæ et, ftipitis inftar, fucco croceo refertæ.

Var. β. colore, magnitudine et loco natali tantum differt.

42. *Agaricus hæmatopus*, cæſpitoſus, pileo carnoſo-membranaceo rufeſcenti ſtriato, lamellis albis ſtipiteque ſucco atro-ſanguineo refertis.

Ag. hæmatopus. *Perſ. Syn.* p. 379. *Obſ. myc.* 2. p. 56. *Albert. et Schwein.* p. 192.

Ad truncos putridos, præſertim fagineos, Germaniæ, *Sueciæ*.

Deſcr. Cæſpitoſus truncigenus totus fere lacte ſanguineo-purpureo refertus. *Stipites* numeroſisſimi confertim naſcentes fiſtuloſi 2-4 unc. crasſit. pennæ gallinæ adſcendentes glabri deorſum pubeſcentes, rupti lacteſcentes. *Pileus* ſubmembranaceus, diſco pſeudo-umbonato ſubcarnoſo, campanulatus demum convexus uncialis glaber ſtriatus pallido-roſeus l. exalbido-rufeſcens. *Lamellæ* leviter adfixæ, denticulo decurrente, 2-natæ albidæ.

43. *Agaricus ſanguinolentus*, ſubſolitarius, pileo membranaceo rubello ſtriato, lamellis concoloribus atro-purpureo-marginatis, ſtipite ſuccum dilute rubrum ſtillante.

Am. ſanguinolenta. *Albert. et Schwein.* l. c. p. 196.

In Germania, *Suecia.* Meum fungum in paludoſis ſphagnoſis foliis abietinis adhærentem legi.

Descr. Terrestris solitarius l. gregarius. *Stipes* fistulosus elongatus 4 – 5 unc. filiformis strictus glaber tenax lævis, basi dilutior subfibrillosus. *Pileus* vere membranaceus late campanulatus obtusus dilute roseus, disco subobscuriori exsuccus glaber striatus, striis sæpe obscurioribus 2 – 3 lin. altus, sed explan. $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{2}$ unc. *Lamellæ* distinctæ dilutiores 2-natæ subliberæ, margine atropurpureo, interdum concolori. *Succus* stipitis dilute roseus.

44. *Agaricus galopus*, subsolitarius, pileo membranaceo nigrescenti-glauco striato, lamellis albis, stipite succum album secernente.

A. galopus. *Pers. Syn.* p. 379. *Obs. myc.* 2. p. 56. *Albert. et Schwein.* p. 192.

A. lactescens. *Schrad. spic.* p. 128. n. 35.

In silvis muscosis præsertim humentibus Germaniæ, *Sveciæ*. Ad ligna putrida, raro.

Descr. Solitarius sæpius epigeus, sed etiam epixylus. *Stipes* fistulosus 1 – 3 unc. gracilis basi subincrassatus, radice pubescente auctus, adscendens glaber lævis cinereo-nigricans sursum dilutior. *Pileus* membranaceus campanulatus 3 – 4 lin. striatus glaber "pruinatus *Pers.*" colore plus minusve nigrenscenti-cinereo l. glaucescente. *Lamellæ* liberæ albidæ 2 – 3 natæ marginem versus latiores interdum cum pileo, ut stipes semper, lactescentes.

Obs. Lamellas nunquam arcuato-adnexas, ut apud *Persoonium*; sed semper liberas cum *Schradero* inveni.

++ Stipite exsucco.

* Lamellis albis, pileo discolori.

45. *Agaricus lævigatus*, subgregarius, pileo membranaceo campanulato lævigato dealbato-cinereo, lamellis albis, stipite basi fibrilloso.

Ag. lævigatus. *Pers. Syn.* p. 380. *Albert. et Schwein.* p. 192.

In pinetis muscosis humentibus passim; etiam in *Svecia*.

Descr. Gregarius terrestris. *Stipes* fistulosus elongatus 2–4 unc. crassit. 1½–2 lin. rectus subtenax albidus l. cinerascenti-albus lævis glaber basi piloso-fibrillosus. *Pileus* membranaceus campanulatus 4–6 lin. latus obtusus nec papillatus, omnino fere lævis exalbido-cinerascens, vertice subobscuriori. *Lamellæ* albidæ latiusculæ 2-natæ adfixæ.

46. *Agaricus pilosus*, solitarius, pileo membranaceo subhemisphærico papillato striato, lamellis stipiteque basi villoso-albidis.

Ag. pilosus. *Pers. Syn.* p. 380. *Albert. et Schwein.* l. c. p. 193. *Batsch. El. fung.* p. 67. t. 1. f. 2. non differt.

Ag. filopes. *Bull. Champ.* t. 320.

A. membranaceus. *Hoffm. Nomencl.* t. 6. f. 1.

In silvaticis intra folia dijecta faginea &c. — Etiam in *Svecia* non infrequens.

Descr. Subsolitarius terrestris. *Stipes* fistulosus elongatus 2 – 4 unc. gracilis strictus subæqualis albido-cinerascens lævis glaber, basi villo albido radicatus. *Pileus* membranaceus, junior campanulatus mox hemisphæricus umbonatus striatus glaber albido-cinereus semiuncialis et infra. *Lamellæ* albæ distinctæ alternæ, breviores adfixæ.

47. *Agaricus conigenus*, gregarius, pileo subcarnoso difformi planiusculo umbonato lævigato, lamellis albis confertis, stipite brevi radiculis albis.

Fungus parvus in conis abietis dejectis nascens. *Buxb. Cent.* 1. p. 36. t. LVII. f. 2.

α) *fuligineo-lividus.* Ag. conigen. *Pers. Syn.* p. 388.

β) *pallens. Albert. et Schwein.* l. c. p. 195.

In Strobilis *Pini Abietis* et *sylvestris* in *Svecia*, Germania &c.

Obs. Fungus Svecicus, quem describo, ad β pertinet. *Buxbaumius* utrumque describit. Icon Ejus, ab omnibus neglecta, bona.

Descr. *Stipes* fistulosus ½ – 1½ unc. crassit. vix pennæ gallinæ æqualis albus, pulvere conce-

lore conſperſus, baſi fibrillis longis rectis albis ſquamulas ſtrobilorum adhæret. *Pileus* ſubcarnoſus tenuis convexus ſubumbonatus demum planiuſculus ſubdifformis angulatus l. depresſus lævis l. margine tenuisſime ſtriatus $\frac{1}{2}$ unc. pallide cineraſcenti-rufeſcens (var. β) et cinereo-lividus P. (var. α.) *Perſ.* *Lamellæ* confertæ candidæ anguſtæ liberæ quidem, ſed ſtipitem fere attingentes.

Obſ. Præter colorem pallentem β. ab α. nullo modo differt.

48. *Agaricus vulgaris*, gregarius, pileo membranaceo papillato, demum ſubumbilicato ſubviſcoſo, cinereo ſtriato, lamellis albidis, ſtipite crasſiuſculo viſcoſo.

Ag. vulgaris. *Perſ. Syn.* p. 394. *Albert. et Schwein.* p. 198.

In ſilvis, præſertim *Svecicis*, autumno pluvioſo, ſat copioſe.

Deſcr. Gregarius confertus parvus terreſtris rarior epixylus. *Stipes* 1–2 unc. fiſtuloſus $1\frac{1}{2}$–2 lin. craſſus deorſum ſubincraſſatus viſcoſus cinereus inferne pilis albis folia pinea adhæret. *Pileus* membranaceus ſubviſcoſus, junior campanulatus mox planiuſculus ſubumbilicatus cinereus ſtriatus 2–3 lin. *Lamellæ* diſtinctæ albidæ 2-natæ uncinato-adfixæ, etiam ſubdecurrentes in pileo umbilicato, hinc omphaliis affinis.

Ad hanc fectionem pertinent e Svecicis *Ag. galericulatus*, *polygrammus*, *fpinipes*, *æftivus* &c.

** Lamellis albis, pileoque concolore.

49. *Agaricus lacteus*, fubgregarius albus, pileo membranaceo campanulato obtufo ftriato, lamellis fubliberis, ftipite longiufculo bafi hirfuto.

Ag. lacteus. *Perf. Syn.* p. 394. *Albert. et Schwein.* l. c. p. 198.

β *pithyus*, pilis radicalibus denfis fubradiatis. *Perf.* l. c.

Habitat in pinetis pasfim. Frequens in *Svecia*.

Defcr. Subgregarius epigæus, raro epixylus, totus albus. *Stipes* fiftulofus 2—3 unc. fubfiliformis fragilis bafi parum crasfior adfcendens hirfuto-radicatus, pilis denfis albis folia pinea adnatus, fuperne glaber lævis. *Pileus* membranaceus campanulatus obtufus, rarisfime umbonatus, ftriatus glaber $\frac{1}{5}-\frac{1}{2}$ unc. haud ultra. Variat vifcofus. *Lamellæ* candidæ fubliberæ diftinctæ alternæ l. æquales.

Lamellæ fubadnatæ fecund. *Perfoon.*

50. *Agaricus tuberofus*, gregarius albus, pileo fubcarnofo convexo lævi, lamellis adnatis, ftipite brevi Sclerotiis adnato.

Ag. tuberofus. *Perf. Syn.* p. 374. *Albert.*

et Schwein. l. c. p. 190. *Bull.* t. 25C (in *Scler. cornuto* Fr.) et t. 522 (in *Scl. Fungorum* P.)

Ag. bulbofus. *Schum. Siell.* 2. p. 307.

Ag. amanitæ. *Batfch. El. fung.* Cont. 1. p. 109. t. 18. f. 93. *Perf. Obf. myc.* 2. p. 52. *α. uberofus* et *β. Sclerotii.*

Ag. alumnus. *Bolt. Fung.* p. 155. t. 155.

β. cirrhatus, ftipite deorfum pilofo. *Perf. Syn.* l. c. *β. Obf. myc.* l. c. *γ. Alb.* l. c. *β.*

Habitat intra Agaricos putridos et mufcos in *Sclerotio mufcorum*, *fungorum*, *cornuto* &c. — Pasfim in *Svecia.*

Defcr. Gregarius confertus parvus in fungis parafiticus. *Stipes* fubfibrillofus tenuis ½ unc. et ultra fubæqualis ½ lin. crasfus varie flexus plus minusve glaber bafi variis Sclerotiis innatus. *Pileus* 1–2 lin. latus convexus tenuisfime carnofus lævis glaber albus papillatus. *Lamellæ* alternæ adnatæ tenues fubdiftinctæ candidæ.

Obf. Quod de bafi hujus fungi polymorpha attulerunt Auctores, ad Sclerotia, quibus innafcitur, pertinet. Hinc etiam duæ varietates in *Obf. myc.* l. c. Vide alio loc.

51. *Agaricus ftylobates*, folitarius albidus, pileo membranaceo convexo ftriato, lamellis plano-adfcendentibus, ftipite bafi membranulæ orbiculari impofito.

Ag. ſtylobates. *Perſ. Syn.* p. 390. t. 5. f. 4. *Schum. Sæll.* 2. p. 267. *Albert. et Schwein.* l. c. p. 196.

Habitat in Germania, *Svecia*, Dania. A me variis locis lectus ex. gr. in foliis arborum, *vaccinii vitis id.* et in *Rhizomorpha ſubcorticali* et ligno putrido et præſertim copioſe in pinetis ad terram ſupra folia pinea putreſcentia.

Deſcr. Solitarius, rariſſime gregarius. *Stipes* fiſtuloſus uncialis et ultra, in ſpeciminibus epipſyllis fere capillaris, in epigæis firmior et ſæpe transverſim corrugatus, glaber albus, baſi membranula orbiculari convexa piloſa 1 – 2 lin. albida l. fuſceſcenti. *Pileus* membranaceus convexus 3 lin. glaber ſtriatus pellucidus albidus, demum cineraſcens. *Lamellæ* albidæ plano-adſcendentes demum ſubliberæ 2 – 4natæ ſemiobovatæ.

Agar. nanus. Bull. Specifice vix differt. Sequentem hujus ſubſpeciem, valde notabilem, in trunco putrido ſemel (18. Jul.) legi.

52. *Agaricus dilatatus*, ſolitarius, pileo planiuſculo membranaceo vertice lævi, lamellis liberis, baſi membranulæ orbiculari impoſito.

In trunco betulino.

Deſcr. Species vix eſt diſtincta, ſed nec pro mera prorſus varietas habenda. *Stipes* $1\frac{1}{2}$ unc. fiſtuloſus fragilis lævis, nec corrugatus, glaber

albus deorsum subincrassatus et membranula orbiculari concolore striata glabra convexa 2-lineari impositus. *Pileus* convexo-planiusculus membranaceus albidus uncialis, vertice lævi margine subdeflexo sulcato-striato, striis subramosis. *Lamellæ* albæ distinctæ semilanceolatæ 4-natæ liberæ.

53. *Agaricus integrellus*, fascicularis candidus, pileo membranaceo hemisphærico striato, lamellis decurrentibus distantibus subintegris, stipite deorsum pubescente.

Ag. integrellus. *Pers. Syn.* p. 393. *Ic. et descr. Fung.* p. 54. t. 13. f. 5. *Schum. Sæll.* 2. p. 336.

β. lignatilis. Albert. et Schwein. l. c. p. 197.

In umbrosis supra folia dijecta et ramulos putrescentes, rarior in Germania, Dania, *Svecia.*

Descr. Fungus polymorphus, totus semper candidus, fascicularis l. saltim gregarius. — *Stipes* fistulosus sæpe uncialis et ultra $\frac{1}{2}-1\frac{1}{2}$ lin. crass., suberectis firmulus basi tenuissime incrassatus et pubescens. *Pileus* membranaceus junior conicus, mox hemisphæricus subdiformis basi 2-3 lin. latus, sed explanatus interdum fere semiunc. glaber tenuissime striatus. *Lamellæ* integræ distantes rugæformes subdecurrentes marginem sæpe vix attingentes.

Obs. Descr. nostra a Persoonii parum recedit, sed idem omnino fungus.

*** Lamellis albis, margine difcoloribus.

54. *Agaricus rubromarginatus*, pileo campanulato-convexo membranaceo obtufo cinerafcenti-pallido, lamellis adnatis albis purpureomarginatis, ftipite exfucco.

In pinetis *Sveciæ* fupra folia et ftrobilos *Pini Abietis*.

Defcr. Species maxime diftincta, et *Ag. fanguinolento*, cui defcriptio proxima, ne affinis quidem. *Stipes* fiftulofus 1-2 unc. erectus l. bafi curvatus fubtenuis albidus æqualis glaber lævis bafi fibrillofus exfuccus. *Pileus* junior campanulatus mox convexus non papillatus cinerafcenti-pallidus, rarius rufefcenti-cinereus ½ unc. et ultra. *Lamellæ* diftinctæ firmæ totæ adnexæ 2-natæ albidæ, margine purpureo-rubræ.

**** Lamellis rofeis, rubris &c.

55. *Agaricus rhodellus*, gregarius rofeus, pileo campanulato papillato ftriato, ftipite filiformi pallefcente fiftulofo, bafi fibrillofo.

Agar. rofeus. *Perf. Syn.* p. 393. t. 5. f. 3.

Ag. fiftulofus. *Bull.* t. 518 inter Litt. D. & P.

In pinetis præcipue abietinis. — Etiam in *Svecia*, cum *ftrobilino*, qui ad hanc fectionem pertinet.

Descr. Gregarius terrestris. *Stipes* fistulosus 1 – 3 uncial. strictus lævis glaber pallide rubicundus, basi villis albidis vestitus. *Pileus* membr. campanulatus papillatus demum convexus roseus striatus glaber, explan. diam. $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{2}$ unc. *Lamellæ* dilutiores distantes 2 – 4 natæ arcuato-adfixæ.

Nomen triviale, ne cum *A. roseo* Sowerb., Bull., Witter., Swartz. *in Vet. Ac. Handl.* 1808. p. 84 l. cum *A. roseo* Schæff., Pers. Obs. myc. l. cum *rosaceo* P. et *rosello* Batsch. confundetur, licet invitus, mutavi.

56. *Agaricus pterigenus*, subgregarius dilute roseus, pileo convexo obtuso lævigato, stipite capillari pallescente solido, basi glabro. *Icon. vidi Mscr. ad Flor. Dan. apud Cel. Prof. Hornemann.*

In stipidibus dejectis, præsertim Filicibus, locis umbrocis humidis *Sveciæ*, Daniæ.

Descr. Subgregarius tenuissimus. *Stipes* 1 – 3 unc. capillo tenuior solidus (saltim ob tenuitatem solidus videtur) æqualis tenax flexilis dilutissime roseus, basi glaberrimus. *Pileus* tenerrime membranaceus junior subglobosus deinde convexus 1 – 2 lin. glaber sublævis non papillatus, quin potius demum subumbilicatus, sed *Omphal.* species non est, dilute roseus. *Lamellæ* paucæ distinctæ concolores latiusculæ adnatæ.

***** Lamellis flavescentibus, citrinis ochraceis et rubiginosis.

57. *Agaricus citrinellus*, gregarius, pileo hemisphærico papillato striato stipiteque breviusculo basi piloso citrinis, lamellis uncinatis dilutioribus.

Ag. citrinellus. *Pers. Syn.* p. 384. *Ic. et descr. Fung.* p. 44. t. 11. f. 3.

Ag. tenellus. *Batsch. El. fung.* Cont. 1. p. 103. t. 18. f. 88.

In pinetis; rarior in *Svecia.*

Descr. Parum quidem fungus noster et a *Persoonii* et a *Batschii* recedit, sed a neutro differt. *Stipes* fistulosus 1 – 2 unc. filiformis æqualis glaber l. subviscosus rectus lævis citrinus deorsum subobscurior. *Pileus* membranaceus striatus citrinus vertice striisque obscurioribus 2 – 3 lin. glaber, junior conicus dein late campanulatus. *Lamellæ* albido-citrinæ integræ l. 2-natæ arcuato-adnexæ.

58. *Agaricus elongatus*, solitarius, pileo hemisphærico lævi flavescenti, lamellis adnatis subconcoloribus, stipite longissimo fibrilloso.

Ag. elongatus. *Pers. Syn.* p. 384. *Ic. et descr.* p. 3. t. 1. f. 4.

In paludosis inter Sphagna; passim in *Svecia.*

Descr. Solitarius terrestris. *Stipes* 4-6 unc. fistulosus crass. pennæ gallinæ rufospadiceus, superne glaber lævis, deorsum villoso-fibrillosus radicatus. *Pileus* convexus flavescens 3-4 lin. latus lævis glaber. *Lamellæ* latiusculæ concolores basi rotundatæ adnatæ.

Cum varietatibus *Agar. hypnorum* præcipue γ. *Sphagnorum* et δ. *rubiginoso* (*Ag. rubig. Pers.*) non confundendus, a quibus pileo lævi mox distinguitur.

Obs. In fungum nostrum omnino quadrat descriptio *Persoonii*, sed pileum virescentem ut l. c. depictus, nondum vidi. Pictoris forte culpa.

59. *Agaricus carpophilus*, subgregarius, pileo convexo lævi pallescente, lamellis subliberis ochraceis, stipite brevi solido.

Bull. t. 24. f. 2. *subsimilis*, *sed* 4*plo major.*

In pericarpiis nucum *Fagi* dejectis semiputridis, in umbrosis humidis in *Svecia*.

Descr. Solitarius l. gregarius. *Stipes* solidus? uncialis capillaris rectiusculus glaber lævis pallidus l. subalutaceus, basi fibrillis adfixus. *Pileus* membranaceus convexus 2 lin. latus lævis glaber obtusus sordide pallescens l. pallescenti-albidus. *Lamellæ* ochraceæ latiusculæ liberæ l. levissime adnatæ.

60. *Agaricus tener*, ſubſolitarius ochraceo-ferrugineus pileo conico glabro ſtriatulo, lamellis adſcendentibus, ſtipite longiuſculo fiſtuloſo glabro.

Ag tener. *Perſ. Syn.* p. 386. *Schæff. F.* t. 70. *Sowerb. F.* t. 33.

Habitat in pratis et graminoſis; paſſim in *Svecia.*

Deſcr. Solitarius l. ſparſus, terreſtris tener fragilis. *Stipes* fiſtuloſus 2-4 unc. 1 lin. craſſus ſubæqualis l. deorſum tenuiſſime incraſſatus cylindricus lævis glaberrimus ſtriatulus obtuſus flavo-ferrugineus 3-5 lin. altus, explan. uncialis. *Lamellæ* ſubobſcuriores cinnamomeæ 2-4 natæ adſcendentes.

61. *Agaricus piloſellus*, ſubſolitarius ochraceo-ferrugineus, pileo conico piloſo læviuſculo, lamellis adnatis, ſtipite longiuſculo fiſtuloſo villoſo.

Ag pilosellus. *Perſ. Syn.* p. 387.

Ad truncos dijectos, raro. In *Svecia* truncos fagineos putridiſſimos incolit ſolitarie; in abietino gregarium legerunt in Germania *Albert.* *et Schwein.* l. c. p. 194.

Deſcr. Solitarius fragilis truncigenus. *Stipes* fiſtuloſus 1-2 unc. filiformis rectus ochraceo-ferrugineus baſi ſubradicatus, villo denſo

tenui albido undique veſtitus. *Pileus* conicus l. campanulatus membranaceus ochraceo-ferrugineus ſuperne piloſo læviuſculo 3 lin. altus et latus. *Lamellæ* ſubconcolores latiuſculæ 4-natæ adfixæ; dentic. decurrente.

****** Lamellis cyaneis, cinereis &c.

62. *Agaricus Batſchii*, ſolitarius atrocyaneus, pileo cuculato ſtriato, margine lamellisque dilutioribus, ſtipite mediocri ſtriato.

Ag. atrocyaneus. *Batſch. El. fung.* Cont. 1. p. 101. t. 18. f. 87. (*a Perſoonio ad Ag. polygrammum relatus*).

In graminoſis Germaniæ, *Sveciæ* rariſſime.

Deſcr. Solitarius terreſtris. *Stipes* fiſtuloſus uncialis æqualis glaber ſtriatus obſcure cyaneus violaſcens, vix radicatus. *Pileus* cuculatus l. ſubconicus obtuſus nec umbonatus membranaceus glaber profunde ſtriatus 3–4 alt. 2 lat. cyaneus demum ſubpruinatus, margine dilutiori. *Lamellæ* 2–4 natæ rectæ cyaneæ lanceolatæ ſubliberæ, margine albeſcunt.

Obſ. Cum *A. atrocyaneo* Perſ. non confundendus.

63. *Agaricus griſeus*, ſolitarius cinereus, pileo convexo ſtriato, margine concolori ſubpatente, lamellis canis, ſtipite mediocri lævi. *Fries.*

β. Ag. griseus. *Batsch. El. fung.* Cont. 1. p. 87. f. 80.

In pineti ad Temsiö (16. Aug.) semel vidi.

Descr. *Stipes* fistulosus 1–2 unc. crassiusculus subfragilis glaber lævis canescenti-cinereus. *Pileus* convexus demum explanatus membranaceus striatus glaber obscure cinereus, exsiccatus canus, minime umbonatus $\frac{1}{4}$ unc. latus. *Lamellæ* latiusculæ canæ 2-natæ adfixæ. *Stipes* basi pubescens.

Obs. De *Coprinis*, Genere distincto *Conf. Link in Schrad. n. Journ.* 3. p. 12. t. 1. f. 16, 17, in secunda parte.

V. Pratella.

64. *Agaricus stipatus*, cæspitosus, pileo convexo lævigato fuscescente-livido, exsiccatione rugulosa pallescente, lamellis adnatis confertis incarnato-fuscis, stipite albicante lævi subnudo.

Ag. stipatus. *Pers. Syn.* p. 423.

Ag. spadiceus. *Schæff. Fung.* t. 237.

Ad truncos passim. In *Svecia* præcipue ad truncos fagineos.

Descr. Cæspitosus fragilis truncigenus. *Stipites* plurimi conferti 2–3 unciales fistulosi

erecti l. curvati cylindrici aquose pallidi glabri læves nudi. *Pileus* membranaceus, vertice subcarnoso, convexus $\frac{1}{2}$ – 1 uncial. glaber lævis margine striatulo plus minusve fuscescens lividus l. rufescenti-spadiceus, siccatus expallens rugulosus. *Lamellæ* confertæ incarnato-fuscæ latiusculæ 4-natæ adfixæ subnebulosæ pulverulentæ.

65. *Agaricus aleuriatus*, subsolitarius, pileo subconico, demum explanato subdepresso, subviscoso, lamellis subliberis ochraceo-cinereis, stipite albido farinoso nudo.

Agar. farinosus. *Gmel. Syst. Linn.* II. 2. p. 1414.

Ag. farinulentus. *Schæff. Fung.* t. 205.

In ligno putrido fagineo, in *Svecia*, Germania &c.

Descr. Solitarius l. gregarius, nec cæspitosus. *Stipes* fistulosus 1$\frac{1}{2}$ l. 2$\frac{1}{2}$ uncial, crass. pennæ gallinæ l. anserinæ, rectus l. curvatus albus æqualis, basi interdum incrassatus, glaber, sed farina albida undique conspersus. *Pileus* junior conicus mox campanulatus demum planiusculus, rarius planus, vertice subdepresso, glaber subviscosus tenuissime carnosus dilute cinereus, vertice obscuriori subolivaceo fusco, 1 – 2 unc. læviusculus, margine striato. Colorem pilei etiam subroseo-cinerascentem et flavescentem vidi. *Lamellæ* sub-

tenues, ſed carne pilei multo latiores, inæquales ſtipitem approximatæ, ſed rotundato-liberæ dilutæ ochraceo-cinereæ demum obſcuriores.

Obſ. E *ſynopſi Fungor.* hanc ſpeciem excluſit et in *Comment. Fung. Schæff.* pro varietate *Ag. cernui* habendam esſe ſuſpicatus Cel. *Perſoon.* Nomina illa: *farinoſus*, *farinaceus*, *farinatus*, *farinulentus* &c. nimiam habent ſimilitudinem et de cetero pluribus apud Auctores communia ſunt.

66. *Agaricus cernuus*, ſubgregarius, pileo hemiſphærico albido, lamellis adnatis cinereo-nigricantibus, ſtipite albido nudo lævi ſubcurvato.

Ag. cernuus. *Fl. Dan.* t. 1008.

Ad truncorum radices in *Svecia*, Dania &c. In fimo. *Vahl.*

Deſcr. Alia dubia Mycologis ſpecies, ab *A. aleuriato* Fr. vere diſtincta. Gregarius. *Stipes* fiſtuloſus fragilis 2 uncial., craſſ. pennæ gallinæ, arcuato-adſcendens nudus lævis albus, absque pulvere. *Pileus* membranaceus hemiſphæricus uncialis ſubfragilis albido- l. flaveſcenti-cinereus glaber læviuſculus, ob ſtipitem ſæpe curvatum nonnunquam cernuus. *Lamellæ* adnatæ cinereo-nigricantes, juniores dilutiores, 4–8 natæ diſtinctæ.

Etiam hujus nomen triviale non optimum.

67. *Agaricus sarcocephalus*, subsolitarius, pileo subhemisphærico carnoso flavescente, lamellis cinereo-fuligineis adnatis, stipite longissimo ventricoso glabro.

In silvis *Sveciæ*, rarior. Augusto legimus.

Descr. Solitarius, raro gregarius, terrestris. *Stipes* fistulosus strictus 4-6 unc., penna gallina parum crassior, glaber flavescens rugato-flexuoso-ventricoso. *Pileus* conico-convexus deinde hemisphæricus convexus carnosus glaber flavescens sublævis l. margine rugulosus, explanatus ultra uncial. *Caro* alba a vermibus sæpe erosa. *Lamellæ* cinereo-fuligineæ margine albicantes latiusculæ 2-4 natæ adfixæ denticulo decurrente.

Vera omnino Pratellæ species. A *Persoonianis* distinctissima.

68. *Agaricus polytrichi*, subgregarius, pileo convexo subcarnoso flavescente, lamellis adnatis albidis dein cinerascenti-fuligineis, stipite longissimo æquali fibrilloso subannulato.

Ag. mutabilis. *Batsch. El. fung.* Cont. 2. t. 38. f. 208 *fungum meum bene refert, sed ab A. caudicino, ad quem retulit Cel. Persoon, distinctissimus.*

In humidis Sveciæ inter *Polytricha* &c.

Descr. *Stipes* fistulosus 2-3 unc., crassit. pennæ gallinæ, subæqualis flavescens lævis glaber

deorsum fibrillosus. *Annulus* albus fugacissimus. *Pileus* convexus fere membranaceus tenuissime carnosus $\frac{1}{3}-1$ unc. lævis glaber flavescens, margine deflexo. *Lamellæ* primo albidæ dein cinerascentes fuligineo-nebulosæ latiusculæ adfixæ.

Obs. In animadversariis etiam discripsi varietatem *stipite flexuoso* et *lamellis subliberis.*

69. *Agaricus pascuus*, subsolitarius, pileo membranaceo conico dein dilatato cinereo-umbrino, lamellis liberis latiusculis incarnatis, stipite glabro nudo æquali.

Ag. pascuus. *Pers. Syn.* p. 427. *Albert. et Schwein.* l. c. p. 207.

Ag. pyramidatus. *Schæff. Fung.* t. 229.

Ag. irregularis. *Bolt. Fung.* t. 13.

In graminosis et pascuis; passim in *Svecia*, Germania, Anglia &c.

Descr. *Stipes* fistulosus 2-3 unc., crassit. pennæ gallinæ l. ultra, fragillimus subæqualis cylindricus glaber lævis pileo concolor l. dilutior cinerascens. *Pileus* membranaceus conicus mox campanulatus subconvexus obtusus subflexuosus subaquosus fragilis glaber striatus spadiceus l. sæpius fuligineo-pallens (vid. *Alb.* et *Schw.* l. c.) explanatus 1 unc. *Lamellæ* latiusculæ 2-natæ

subliberæ exalbido-roseæ demum incarnato-rufæ margine subdenticulatæ.

Vix specie differt:

70. *Agaricus fuligineus*, gregarius, pileo e campanulato-convexo cinereo-livido, lamellis liberis tenuioribus, stipite glabro nudo deorsum incrassato.

Ag. fuligineus. *Pers. Syn.* p. 427.

Habitat quoque in consortio prioris.

Descr. A præcedenti, cui proximus, differt fungus noster: *Stipite* subbreviori deorsum incrassato cinereo, *pileo* læviusculo sed demum subrugulosо, striis tamen obscurioribus sæpe picto, tenuioribus roseis et integerrimis *lamellis*.

71. *Agaricus montanus*, gregarius, pileo subcarnoso convexo fuscescente, lamellis subdecurrentibus umbrinis, stipite brevi *fibrilloso æquali*.

Ag. montanus. *Pers. Syn.* p. 428 (*exclus. var.*) *Obs. Myc.* 1. p. 9.

β. *xylarius*, truncigenus, stipite fuscescenti-albido, lamellis adnatis.

γ? *coriarius*, cæspitosus, pileo repando, stipite farinoso, lamellis rubris.

Ag. montanus. *Albert. et Schwein.* l. c. p. 207. γγ.

Ipſe var. β. tantummodo in lignis putridisſimis ad terram locis ſylvaticis dejectis legi.

Varietas β. *Perſ.*, me judice, vix hujus loci. Vide inter *Omphalias*.

Obſ. Deſcriptio *Perſoonii* in fungum meum β. bene quadrat, ut vix ſit diſtinguendus niſi loco natali et lamellis minus decurrentibus. Var. γ. vero dubia. *Ag. obtuſus*, quoad locum natalem propius accedit, ſed ſtipite deorſum incraſſato &c. differt. An var. β. ad hanc potius referenda?

Deſcr. β. *Stipites* plures gregarii, rarius vero cæſpitoſi, unciales nec ultra ſubrecti fuſceſcentes ſubalbidi æquales, craſſ. 1 lin. ſubfibrilloſi. *Pileus* membranaceo-ſubcarnoſus ½ unc. hemiſphæricus obtuſus absque umbone, demum plano-convexus fuſceſcens l. ſpadiceus (exſiccatus fere caneſcens) glaber ſubhumidus lævis margine ſtriato. *Lamellæ* latiuſculæ 4-natæ umbrinæ nebuloſæ totæ adnexæ, raro tamen decurrentes.

72 *Agaricus tenax*, ſubſolitarius, pileo ſubcarnoſo campanulato flavo, lamellis adnatis nebuloſis, ſtipite longiuſculo glabro nudo.

In ſilvis inter folia *Pini Abietis*, Septembri.

Deſcr. Species optime diſtincta a reliquis, ut e deſcriptione patebit. *Stipes* ſubfiſtuloſus rectus 2-4 uncialis cylindricus ſubæqua-

lis, interdum, forte monstrositas, medio angustatus, glaber lævis albido-fuscus aliusve coloris. *Pileus* subcarnosus campanulatus flavus l. ochraceus, margine aquose-flavescens glaber lævis explanatus 1½–2 uncialis. *Lamellæ* latiusculæ 4-natæ affixæ nebulosæ *subvirescentes*. *Substantia* stipitis et pilei tenax!

VI. Lactarius.

* Pileo albido.

73. *Agaricus pergamenus*, pileo planiusculo subdepresso candido subcoriaceo, lamellis sordide albidis, stipite obscuriori.

Agar. pergamenus. *Swartz in Vet. Acad. Handl.* 1809. p. 90.

Ag. urens. *Schum. Sæll.* 2. p. 343.

Ag. piperatus. *Batsch. El. fung.* Cont. 1. p. 34. t. 13. f. 59. *in fungum meum bene quadrat.*

In Svecia, Dania, Germania locis umbrosis subhumidis.

Obs. Descriptionem optimam dedit *Illustr. Swartz* l. c. Stipes variat exalbido-coerulescens, spadiceus et badius. Hinc synonymon *Schumacheri* huc etiam retuli.

Hujus loci e Svecicis *Ag. Lifteri* Sowerb., *controverfus* P.

** Pileo pallido, cinerafcenti, flavefcenti, &c.

74. *Agaricus pubefcens* pileo albido azono fubumbiculato pubefcente, lamellis adnatis albo-lactefcentibus, ftipite pubefcente.

Ag. pubefcens. *Schrad. Spic.* p. 122.

In mufcofis rarisfime. Semel in *Svecia* ad Femfjö legi.

Defcr. Stipes breviufculus uncialis, crasf. digiti, folidus teres interdum parum compresfus fubæqualis carnofus lævis albidus, pubefcentia concolori molli brevi fubadpresfa ubique tectus. *Pileus* fub-2-uncialis carnofus planus, vertice depresfus, albidus lævis ficcus pubefcens, margine deflexo fubinvoluto villofo. *Caro* alba. *Lamellæ* albæ confertæ affixæ nec decurrentes carne pilei anguftiores.

Obf. *Ag. piperati* L. (*torminofi* Auct.), varietas esfe videtur.

75. *Agaricus pallidus*, pileo incarnato pallido umbilicato fubvifcofo, lamellis fubdecurrentibus albo-lactefcentibus, ftipite glabro, bafi fubpubefcente.

Ag. pallidus. *Perſ. Syn.* p. 431. *Albert. et Schwein.* l. c. p. 209.

Ag. incarnatus. *Perſ. diſp. Fung.* p. 64.

In ſilvis umbroſis, præſertim betulinis frequens. Inter *Svecicos* tamen non attulit Celeb. *Swartz* l. c.

76. *Agaricus intermedius*, pileo flaveſcenti luteo umbilicato viſcoſo margine involuto tomentoſo, lamellis dilutioribus exalbido-flavo-lacteſcentibus, ſtipite deorſum pubeſcente æquali.

Agar. thejogalus. *Swartz.* l. c. p. 91. (*excluſ. ſyn.*)

Ag. thejogalus. *β.* luteus. *Alb. et Schw.* l. c. p. 208. (*Deſcriptio optima*)

Ag. crinitus. *Schæff. Fung.* t. 228.

Ag. ſcrobiculatus. *Schæff.* l. c. t. 227.

In ſilvis abietinis muſcoſis humidis.

Deſcr. *Stipes* nunc ſolidus, nunc cavus $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{2}$ unc. crasſit. $\frac{1}{2}$ unc. æqualis teres ſubfirmus flaveſcens l. albidus ſæpius maculis pallidioribus pictus glaber deorſum pubeſcenti-radicatus. *Pileus* carnoſus, junior convexiuſculus demum ſubinfundibuliformis latisſimus (3–12 unc., ut optime monuerunt *Albert. et Schwein.* l. c.) læte luteus l. flaveſcens, recens viſcoſus villo ochraceo-fulvo adglutinato, margine, ut in *torminoſo*, involuto tomentoſo. *Subſtantia* alba. *Lac* album,

mox ſulphureum. *Lamellæ* 4-natæ affixæ anguſtatæ approximatæ exalbido-flaveſcentes.

In betuletis ſiccis legimus varietatem *expallentem*, cujus

Deſcr. *Stipes* cavus vix uncialis albus ſubæqualis l. deorſum anguſtatus pubeſcens. *Pileus* carnoſus 4-5 unc. ſubſiccus fere infundibuliformis ſubglaber albidus, margine patente l. erecto, rarius deflexo, et vix involuto. *Lac* omnino prioris. *Lamellæ* 6-8 natæ ſubſimplices albidæ decurrentes.

Obſ. Medius omnino inter *Ag. torminoſum* Schæff. (*piperatum* Linn.) et *thejogalum* Bulliard. Ab utroque vero, ut videtur, diſtinctiſſimus. Ad illum, me judice, propius accedit et ad quem quoque icones *Schæfferi* referendas eſſe ſuſpicatus eſt *Perſoon* in Obſ. Myc. 2. p. 41, cum quo etiam optime comparavit illuſtr. *Swartz* et hinc fungum ejus haud dubius retuli. *Ag.* vero *thejogalus*, quem in Dania vidi, habitu et colore quam maxime differt; ſed ob lactis colorem huic affinis. Synonyma hujus, quæ vera videntur:

Ag. thejogalus. *Perſ. Syn.* p. 431. *Bull. Herb.* t. 567. f. 2. *Schum. Sæll.* p. 347.

77. *Agaricus flexuoſus*, pileo ruſo-cineraſcente ſubpallido lobato-flexuoſo duro azono,

lamellis albo-lactescentibus flavis, stipite brevissimo cinerascente glabro.

Ag. azonatus. *Bull.* l. c. t. 559. f. 1.

In silvis. In *Svecia* legi.

Descr. Gregarius. *Stipes* solidus brevis uncialis, crass. fere unciali, firmus carnosus, deorsum subangustatus difformis, vix teres, glaber lævis cinerascens. *Pileus* carnosus firmus undulatus flexuoso-lobatus rufo-cinerascens azonus 2-4 uncial. glaber, lævis siccus. *Lamellæ* flavæ totæ adnatæ polynatæ interdum furcatæ.

Vix differre videtur *A. flexuosus* Pers. Syn. p. 430. Quam plurima alia Synonyma, licet dubia, afferre possem; sed species plurimæ affines, satis tamen distinctæ, *acris*, *luridus* &c. ex figuris difficilius, quam e descriptionibus determinantur.

*** Pileo umbrino aut fuliginoso nigrescente.

78. *Agaricus Necator*, pileo ex olivaceo-umbrino, disco subdepresso zonato, margine tomentoso-involuto, lamellis albolactescentibus, stipite subolivaceo.

Ag. Necator. *Pers. Syn.* p. 435. *Bull. Herb.* t. 43. *Albert. et Schwein.* p. 210.

In Gallia, Germania passim, in *Svecia* rarior.

Minime varietas *A. piperati.* L.

Descr. *Stipes* brevis uncialis, crasſ. digiti intermedii, firmus ſolidus, raro demum cavus glaber lactifluus fuligineo-umbrinus l. ſubolivaceus lævis elaſticus intus carnoſus albus. *Pileus* carnoſus 2-4 uncialis convexiuſculus, vertice depreſſo olivaceo-umbrino l. ſubfuligineo-olivaceo, lævis glaber concentrice ſubzonatus, margine tomentoſo involuto. *Caro* alba firma parce lacteſcens. *Lamellæ* pallido-albidæ adfixæ ſæpe dichotomæ 2-4 natæ.

79. *Agaricus blennius*, pileo cinereo-olivaceo plano depreſſo viſcoſo margine patente, lamellis albo-lacteſcentibus, ſtipite cineraſcente.

Krapf. Esb. Schw. I. t. VI. f. 1, 2.

In fagetis *Sveciæ* non infrequens.

Descr. *Stipes* ſolidus $1\frac{1}{4}$ unc. deorſum anguſtatus glaber rectus l. baſi interdum incurvus elaſticus lævis pallidus cinereus lacteſcens. Variat ſtipite æquali. *Pileus* carnoſus primo planiuſculus dein vertice depreſſus cinereo-olivaceus valde viſcoſus 2-4 unc.; ceterum nec villoſus nec ſtriatus, margine glabro patente. Siccus obſervatur interdum coelo ſereno, ſed humectatus mox viſcoſus. *Caro* ſuperne cineraſcens, inferne alba lactiflua. *Lac* album acre immutabile. *Lamellæ* adnatæ albæ inæquales.

Species vere diſtincta et priori vix affinis. Figura citata fungum meum bene refert. — Hujus etiam loci esſe videntur:

Agar. xylophilus β. viſcoſus. *Perſ. Syn.* p. 438 et

Ag. curtipes. *Schum. Sæll.* 2. p. 343.

80. *Agaricus trivialis*, pileo obſcure cineraſcenti-incarnato depresſo ſubviſcoſo, lamellis albo-lacteſcentibus, ſtipite elongato albido.

Krapf. Esb. Schw. I. t. 5. f. 1, 2, 3.

In pinetis ſat frequens.

Deſcr. *Stipes* elongatus 2–4 uncial. crasſus cavus ſubæqualis l. inferne parum crasſior ſubfragilis lævis ſuperne glaber deorſum pubeſcens. *Pileus* planiuſculus, vertice depresſo, ſubinfundibuliformis carnoſus 2–4 unc. lævis ſiccus l. viſcoſus, quod a coeli temperie pendet, obſcure cinereo-incarnatus, margine ſubreflexo. *Lamellæ* albidæ ſubdecurrentes inæquales, venis ſæpe connexis, interdum dichotomæ carne pilei baſi anguſtiores, apice latiores. Variat lamellis adnatis. *Lac*, ut in priori, album ſubacre, non vero acerrimum, immutabile.

Varietatem l. potius monſtroſitatem, *pileo* depresſo piloſo-ſquamuloſo, ſucco aquoſo, *ſtipite* rufeſcente ſubvilloſo eisdem locis ſemel obſervavimus.

Ag. pallido proximus, ſed colore et magnitudine valde diverſus. Ab *A. lurido* lacte immutabili pluribusque aliis differt characteribus. Habitu quodam triviali ſemper diſtinguitur.

81. *Agaricus acris*, pileo cinereo-fuligineo azono planiuſculo, lamellis exalbido-rufeſcenti-lacteſcentibus demum alutaceis, ſtipite cineraſcente.

Agar. acris. *Perſ. Syn.* p. 437. *Alb. et Schwein.* l. c. p. 216 *Bolt. Fung.* 2. t. 60.

Ag. opacus. *Batſch.* f. 68.

In ſilvis *Sveciæ*, Germaniæ, Daniæ, Angliæ &c. minime rarus.

Deſcr. *Stipes* nunc cavus nunc ſolidus 2-3 unc. æqualis, craſſ. pennæ anſerinæ l. digiti minimi, lævis ſubelaſticus pallide cineraſcens glaber baſi ſubpubeſcens. *Pileus* carnoſo planus ſubdepresſus azonus cineraſcens cinereo-lividus l. fuligineus, vertice nonnunquam obſcuriori fuligineo, 2-3 unc. lævis glaberrimus, margine junioris reflexo mox patente. *Caro* pallida alba. *Lamellæ* adnatæ alutaceæ l. ochraceæ ſubdiſtantes inæquales. *Lac* album demum rufeſcenti-lateritium.

Ab *Ag. lurido* B. Swartz l. c. p. 212, cui affinis, differt: *ſtipite* ſubcavo elaſtico, *pileo* azono cinereo-livido, *lamellis* mox alutaceis.

Inter plures novas hujus, quas legimus,

varietates, unam, quam diximus *Agalum*, describamus: *Stipes* elongatus 1-uncialis, crasſ. $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ unc., ſubæqualis ſæpe curvatus ſubſolidus intus ſpongioſus glaber lævis. *Pileus* carnoſus 3–4 unc. planiuſculus ſubdepreſſus lævis ſiccus glaberrimus, margine concolore ſæpe flexuoſo. *Lamellæ* ſubcroceæ ſubſteriles 4–8 natæ adfixæ carne pilei marginem verſus latiores. *Odor* non ingratus! *Sapor* et *Lac* fere nullum! et hujus tamen omnino loci: colore pilei et ſubſtantia ab *Agar. flexuoſo*, antea deſcripto, quam maxime differt.

82. *Agaricus pyrogatus*, pileo plumbeo-livido ſubzonato planiuſculo, lamellis diſtinctis albido-lacteſcentibus pallidis ſtipite recto fuliginoſo. — *Perſ. Syn.* p. 436 *cum ſynonym.*

In ſilvis *Svecicis* ſequentes hujus legimus varietates:

α) *obſoletum*: pileo obſolete-zonato, ſtipite cavo.

Deſcr. *Stipes* 2-unc. et ultra rectus, craſſ. digiti minoris, ſubcavus cinereo-fuligineus lævis l. ſublacunoſus, interdum ſcrobiculatus glaberrimus. *Pileus* carnoſus plumbeo-lividus planus interdum excentricus, vertice ſubdepreſſo, 2–3 unc. glaber lævis; margine patente, zonis obſoletis l. nullis.

Lac album acre immutabile. *Lamellæ* pallidæ l. albidæ adfixæ inæquales polynatæ ſubdecurrentes carne pilei æquales.

β) *disſimilem*: pileo azono, ſtipite ſolido breviori. Differt: *Stipite* craſſ. pennæ cygneæ baſi ſubpubeſcente læviuſculo elaſtico, *Pileo* ſubcarnoſo cinereo l. ſpadiceo-cinereo depreſſo excavato fere infundibuliformi, zonis nullis. *Lamellæ* ſunt flavæ decurrentes 4-natæ carne pilei latiores. — Pileus in hac varietate ſubruguloſus.

Agar. plumbeus P. ab hac variet. vix niſi magnitudine differt.

γ) *elongatum*: pileo azono, ſtipite demum cavo longisſimo.

In hoc fungo *Stipes* junior ſolidus mox cavus 4—6 unc. surſum reticulatus, olivaceus l. olivaceo-plumbeus. *Pileus* 2 unc. vere carnoſus planiuſculus depreſſus nigricanti-fuſcus rugoſus, margine dupplicato-crenatus l. flexuoſo-lobatus. *Lamellæ* albæ parum decurrentes 4-natæ.

Inter *Polytricha* &c. ſæpius viget.

VII. Russula.

(Distinctum forte Genus. Conf. *Link.* *in Schrad. Journ.* l. c.)

* Pileo albido.

83. *Agaricus galochrous*, pileo albo margine lævi, lamellis stipiteque mediocri concoloribus. (*Russula galochroa.* Fr.)

Agar. pectinaceus. *Bull.* t. 509. f. L.

Ag. lacteus. *Pers. Syn.* p. 439 (*sed minime confundendus cum lacteo Ejusd.* l. c. p. 394.)

In silvis præsertim umbrosis et fagetis *Sveciæ* &c.

Obs. Plurimas *Russulæ* species iterum conjungendas esse nullum dubium est et optime jam monuerunt *Alb. et Schwein.* l. c. p. 211 sq. Descr. vero accuratos, ex quibus pateat summa affinitas, superfluas non fore speramus.

Descr. *Stipes* elongatus 2–3 unc., diam. $\frac{1}{2}$–$\frac{3}{4}$ uncial. carnosus intus medulla spongiosa farctus basi subangustatus lævis glaber albus. *Pileus* carnosus planiusculus mox depressus concavus albus rectus glaber lævis 3 uncial., margine nudo, absque tuberculis, interdum substriatus. *Lamellæ* albidæ crassiusculæ subdecurentes æquales, nonnullis ramosis.

Variat *pileo virescente*: *Agar. æruginosus. Schum. Sæll.* p. 246.

84. *Agaricus chioneus*, pileo niveo margine tuberculoso, lamellis stipiteque brevi concoloribus. (*Russula chionea* Fr.)

Ag. niveus. *Pers. Syn.* p. 438. *Albert. et Schw.* l. c. p. 211. (*Nomen plurimis commune.*)

In umbrosis cum *priori*.

Ab antecedenti satis forte distincta, sed *fragili*, *depallenti*, *exalbicanti* P. maxime affinis. — Species enim enumeratæ ruborem suum sæpe plane omittunt; quod etiam testantur maculæ illæ rubellæ in hac specie sæpe obviæ.

Descr. *Stipes* uncialis glaber lævis æqualis candidus subfirmus, crass. digiti minoris, subcavus l. intus spongiosus non tamen eodem modo ac in præcedenti. (In *illo* enim substantia spongiosa medullam a stipitis liberam format, in hac vero confluunt.) *Pileus* planiusculus albus 2 unc. glaber lævis carnosus, margine striatus tuberculosus. *Lamellæ* subtenues distinctæ adnatæ albæ. *Sapor* (in nostro) amaricano.

85. *Agaricus leucothejus*, pileo albido margine striato, lamellis stipiteque flavescentibus. (*Russula leucoxantha.* Fr.)

In quercetis inter muscos rarior. In *Svecia.*

Descr. Cui affinis sit ignoro et, nostro judicio, vere est distinctus. *Stipes* carnosus vere solidus, nec medulla spongiosa farctus, uncialis et ultra lævis glaber cylindricus flavidus, basi parum incrassato. *Pileus* depressus subconcavus pallide albidus glaber uncialis et ultra medio subcarnosus margine membranaceus fere striatus subtuberculosus patens. *Lamellæ* flavescentes subtenues æquales basi angustissimæ, ut stipitem vix attingunt.

** Pileo rubro.

86. *Agaricus Linnæi*, pileo planiusculo subdepresso margine substriato rubro, lamellis integris albis, stipite albo rubellove. (*Russula Linnæi.* Fr.)

Agar. integer. *Linn. et Auctorum! Fl. Svec.* p. 449. *Schæff.* t. 15, 16. fig. plur. &c. *Sowerb.* t. 201.

Ag. pectinaceus. *Bull. Herb.* t. 509. f. plur.

In silvis vulgatissimus.

Qui hanc speciem attente observaverit, omnino videbit, sequentes a me allatas varietates hujus esse loci. (Conf. *Albert. et Schwein.* l. c.)

α) *emeticus*, pileo depresso margine sulcato sanguineo-rubro, stipite sæpe rubicundo.

Agar. emeticus. *Perf. Syn.* p. 439. *Swartz* l. c. p. 213. *Schæff.* t. 15. *Bull.* l. c. fig. ~~e, p.~~ 1.u.2. *Krapf. Esb. Schw.* f. 2, 3. *Schum. Sæll.* 2. p. 245.

β) *fanguinarius*, pileo explanato fubdepreffo margine fubftriato obfcure rubro, ftipite albo.

Agar. fanguinarius. *Schum. Sæll.* 2. p. 244. *Bull. Champ.* t. 42. *Elroth* t. 2. f. 2. c, d. *Schæff. Fung.* t. 16. f. 4, 5, 6. *Fl. Dan.* t. 1009 &c.

γ) *pulcherrimus*, pileo planiufculo rubro nitente, margine fubftriato, ftipite toto rofeo.

In graminofis fubhumidis frondofis.

Defcr. *Stipes* longus 3–4 uncial. folidus fragilis fubtenuis lævis glaberrimus. *Pileus* 1–2 unc. fubtenuis fubcarnofus planiufculus fubdepreffus, cum ftipite lætisfime rofeo-ruber, margine tenuisfime ftriatus, interdum inflexus. *Lamellæ* candidæ rarisfime inæquales et rubromarginatæ.

Sequentibus proximus. Sapor ut in omnibus varietatibus nunc dulcis nunc acerrimus.

δ) *fragilis*, pileo depreffo rubefcente-fubopaco, margine tuberculofo-ftriato, ftipite albo.

Agar. fragilis. *Perf. Syn.* p. 440.

Schum. Sæll. 2. p. 245. *Albert. et Schwein.* l. c. p. 212.

Obs. Colore a priori et margine profundius ſtriato differt.

ε) *vagus*, pileo explanato depreſſo obſcure rubro ſtriato, ſtipite deorſum anguſtato rubro. *ſanguinario* proximus.

ζ) *paradoxus*, pileo diſco depreſſo nigreſcenti-rubro, ceterum rubello, lamellis emarginatis!

Ceterum a *ſanguinario* non differt. — Sapor dulcis ſolanaceus. Specimen unicum tantum lectum in conſortio *Ag. emetici.*

η) *depallens*, pileo planiuſculo læviuſculo fuſceſcente rubro diſco depalleſcente, ſtipite albo l. rubro.

Ag. depallens. *Perſ. Syn.* l. c. p. 440. *Ellr. Esb.* t. 3. fig. 1, 2. a, b. *Schæff.* (t. 112.) 16.

Sapor in eodem ſpecimine nunc dulcis nunc acris!

θ) *expallens*, pileo rubro, margine albo.

ι) *totus albidus?*

Cum plurimis aliis, quas omnes enumerare et ſuperfluum et ingratum foret opus. Nulli enim omnino dantur varietatum limites. Et *ſapor*, quod jam *Perſoon* l. c. aliique annotaverunt maxime in iisdem formis ludit. *Stipes* al-

bus l. rubellus maxime variat, sed lamellas constanter albas vidi, hinc, quamvis invitus, *alutaceum* separavi. Etiam huc retulissem *Ag. rosaceum* Pers., vulgarem in Svecia, nisi substantia, auctoritate Cel. *Link in Schrad. Journ.* l. c. differret. Contextus in hac vesiculosus et in *R. emitica* flocculosus. Ceterum nulla differentia. Fatentum mihi quoque est, easdem formas eisdem locis quotannis sæpe crescere, nihilo tamen minus minime separandæ; hæc enim a loco soloque omnino pendet. Observationes oculatissimorum *de Albertini* et *de Schweiniz* cum propriis omnino conveniunt.

Alia hujus subspecies est:

87. *Agaricus fallax*, pileo depresso spadiceo margine dilutiori tuberculoso-striato, lamellis stipiteque aquose-pallidis. (*R. fallax* Fr.)

In paludibus subumbrosis inter *Sphagna*. — A priori originem ducit et color, quamvis constans, neminem fallat.

Descr. *Stipes* aquose pallidus albus glaber l. deorsum tenuissime pubescens et parum incrassatus 1½ unc., apice crass. pennæ anserinæ l. parum crassior. *Pileus* carnosus subconcavus depressus glaber, obscure spadiceus margine pallidiori striato-tuberculoso recto l. patente. *Lamellæ* omnes simplicissimæ fragiles candidæ, sed pallidissimæ, distinctæ dentato-connexæ totæ adnatæ.

86. *Agaricus alutaceus*, pileo planiusculo rubro, margine tuberculoso lamellis integris flavis, stipite albo-rubellove. (*Russ. alutacea.* Fr.)

Ag. alutaceus. *Pers. Syn.* p. 441. α, β. *Schum. Sæll.* 2. p. 244. *Albert. et Schwein.* l. c. p. 213.

Ag. Russula. *Scop. carn.* 2. p. 436.

Russula esculenta. *Pers. Obs. Myc.* I. p. 101. β.

In silvis passim.

Eisdem occurrit formis ac *Agar. Linnæi*, quare has enumerare superfluum duxi. Etiam pro hujus varietate habendus:

β. *Xanthopus*, pileo substriato, lamellis flavis, stipite dilutiori flavescente.

Ag. esculentus. *Pers. Syn.* p. 441. *Schæff. Fung.* t. 15. f. 1–3. *Krapf.* l. c. t. 5.

Russ. esculenta. *Pers. Obs. Myc.* I. p. 101.

Cum priori.

Descr. *Agar alutacei.* *Stipes* crassiusculus, carnosus intus spongiosus sursum incrassatus, diam. ½ unc., rectus bcurvatus 1–2 uncialis lævis glaber albus l. albus rubro variegatus, in β dilute flavescens. *Pileus* planiusculus vertice depressus ruber, rarius expallens glaber subviscosus l. siccus margine striato patente, sæpe pallidiori. *Lamellæ* juniores pallide-flavescentes de-

inde ochraceæ, plus minusve nitidæ, omnes æquales adfixæ. *Sapor* in hac specie sæpius dulcis solanaceus; sed tamen, licet rarius, emeticus l. stypticus.

Agaricum campanulatum P. non vidi; forte vero ob pileum campanulatum, qualem nunquam observavi, lævemque species est distincta.

Inter reliquos *Agaricos pectinaceos Bull.* etiam hujus exstat icon.

A. nitidus aliique huic forte nimis affines.

*** Pileo fulvo l. flavescente.

89. *Agaricus ochraceus*, pileo convexo vitellino margine striato, lamellis ochraceis confertis, stipite pallescente. (*R. ochracea.* Fr.)

Ag ochraceus. *Pers. Syn.* p. 443. *Schum. Sæll.* 2 p. 245.

In fagetis Sveciæ &c.

Descr. *Stipes* elongatus $1\frac{1}{2}-2$ unc., diam. $\frac{1}{4}$ uncial., intus carnosus solidus subæqualis l. sursum subattenuatus lævis glaber candidus in nostro fungo, nec intus medulla spongiosa farctus. *Pileus* carnosus convexus vitellinus subviscosus 2-3 unc interdum obliquus, margine sæpius reflexo pallidiori sulcato striato. *Lamellæ* pallidæ ochraceæ l. flavæ æquales confertæ subtenues leviter adnatæ.

Satis diverſus videtur ab *Ag. ochraceo* P. — Cel. *Swartz in Sv. Vet. Ac. Handl.* 1809. p. 92. ſub hoc nomine deſcripſit var. *β ſulcatam Albert.* et *Schwein.*, quæ differt *ſtipite* ſolidiuſculo intus medulla ſpongioſa farcto, *pileo* margine lævi, nec ſtriato.

Agar. ochracei var. ſtipite flavo deſcribunt *Albert. et Schwein.* l. c.

90. *Agaricus foetens*, pileo convexo-depreſſo flavo, margine tuberculato-ſulcato, lamellis ſubinæqualibus, ſtipiteque albidis. (*R. foetens.* P.)

Ag. foetens. *Perſ. Syn.* p. 443.

Ag. faſtidioſus. *Perſ. in Uſt. Annal. Bot. nov.* 9. p. 9.

Ag. piperatus. *Bull. Herb.* t. 292. (excluſ. Syn.)

Ruſſula foetens. *Perſ. Obſ. Myc.* I. p. 102.

In ſilvis loca graminoſa eligit.

Deſcr. Reliquis Ruſſulis vix affinis. *Stipes* cavus fragilis 2 unc. craſſ. pollicari ſubæqualis glaber lævis albus. *Pileus* ſubcarnoſus junior ſubconvexus depreſſus demum et ſubexplanatus flavus viſcoſus foetidus margine ſubmembranaceus fornicatus tuberculoſus ſulcatus patens. *Lamellæ* palleſcentes albidæ affixæ, baſi venis connexæ, latiſſimæ aliæ dimidiatæ aliæ baſi furcatæ.

Obſ. Hoc de fungo parum dubius ſum;

icon *Bulliardi* haud dissimilis; sed descriptio completa desideratur et *Ag. ochroleucus* P., cum quo conjungendum voluerunt *Alb.* et *Schwein.* l. c., nullo modo affinis. Ipse etiam legi varietatem *Ag. ochroleuci* Eorum *sulcatam*, quæ vero in foetentem minime transire posset.

**** Pileo obscuro purpurascente virescente et subolivaceo.

Ex hac sectione in Svecia crescunt *R. grisea* P., *cynoxantha* Schæff., *livida* P., *nauseosa* P. *furcata* aliæque, de quibus rarioribus in secunda hujus opellæ parte.

VIII. Omphalia.

† Carnosi.

* Pileo flavescente, rufescente l. spadiceo.

91. *Agaricus cochleatus*, cæspitosus, pileo lobato-contorto tenaci, lamellis serratis flavescentibus, stipite sulcato basi connato.

Var. Agar. cochleati. *Pers. Syn.* p. 450. *Abb. d. Schwämme.* 3 H. t. 26. 7 6

Ag. confluens. *Sow. Fung.* t. 168.

In horto ad Femsjö in Svecia lectus.

In omnibus notis essentialibus convenit fungus noster cum Persooniano, sed colore parum differt. E fig. citatis et descr. *Albert.* et *Schwein.* l. c pag. 218 tamen hujus loci esse luculenter apparet.

Descr. Cæspitosus svaveolens, substantia tenaci. *Stipes* longus 4 – 5 unc. solidus, crassitie digiti minimi, subæqualis basi cum pluribus connatus adscendens flexuosus l. contortus, rufescenti-nigricans intus flavus firmus elasticus subsulcatus. *Pileus* carnosus firmus subconvexus umbilicatus glaber lobato-contortus flavescens (rufescenti-fuscus P.) demum rugulosus. *Caro* alba angusta tenax. *Lamellæ* latissimæ serratæ flavescentes inæquales decurrentes.

92. *Agaricus trichæus*, pileo carnoso alutaceo sparsim squamuloso piloso umbilicato, lamellis decurrentibus stipiteque cavo luteis.

Ag. trichæus. *Pers. Syn.* p. 451.

Ad ligna pinea putrida, in silvis *Sveciæ*, Germaniæ &c. solitarie.

Descr. *Stipes* fistulosus uncialis, crass. pennæ gallinæ, subæqualis incurvus glaber, basi radice albido-tomentosa lignum intrante, lævis tenax elasticus. *Pileus* in nostro carnoso-membranaceus 1 unc. rarissime 2 unc. sordide flavus squamuloso-pilosus convexus umbilicatus, mar-

gine ſubreflexo glabro. *Lamellæ* latiuſculæ luteæ diſtinctæ 2–3 natæ arcuatæ decurrentes carne pilei flaveſcente latiores.

93. *Agaricus pachophyllus*, pileo ſubcarnoſo cineraſcenti-luteo ſubglabro depreſſo, lamellis decurrentibus albido-flaveſcentibus, ſtipite ſubſolido luteo.

In ſilvis, Julio lectus. Pulchra ſpecies.

Deſcr. *Ag. bello, trichæo* &c. proximus. Solitarius. *Stipes* 1½ unc., craſſ. pennæ gallinæ, glaber lævis luteus ſolidus apice ſubcavus. *Pileus* convexo-planiuſculus, vertice depreſſo, ſubcarnoſus ſubglaber l. tenuisſime flocculoſus 1–1½ unc. cineraſcenti-luteus, intus *cavus!* margine demum rimoſus. *Lamellæ* craſſæ diſtinctæ horizontaliter decurrentes albido-flaveſcentes.

De *Ag. tubæformi, nivali* &c. vid. alio loco. De ſpeciebus Svecicis *Swartz* l. c.

** Pileo albido.

94. *Agaricus fragrans*, odoratus, pileo convexiuſculo nitido lamellisque albidis l. albido-brunneis, ſtipite tereti concolore. *Swartz* l. c. p. 245 *cum ſyn. et deſcr. optima.*

In pinetis ſub juniperos legi varietatem: *Stipite* 2–3½ unc. ſubflexuoſo, pileo toto albo margine reflexo, lamellis viridibus decurrentibus.

95. *Agaricus candicans*, inodorus albonitens, pileo carnofo fubdepresfo lævi, lamellis fubdecurrentibus, ftipite fiftulofo.

Agar. candicans. *Perf. Syn.* p. 456. *Alb. et Schwein.* l. c. p. 219.

Ag. umbilicatus. *Bolt. Fung.* t. 17.

Inter folia dejecta faginea in *Svecia*, Germania.

Defcr. Solitarius et raro gregarius. *Stipes* fiftulofus uncialis l. parum ultra fubcurvatus glaber l. bafi tenuisfime elongato-radicatus fubpubefcens, albus lævis. *Pileus* fubcarnofus nitens albus haud uncial. glaberrimus lævis, junior convexus dein depresfus et fere fubumbilicatus. Obfervavi quoque pileum zonis nitidioribus variegatum! *Lamellæ* candidæ approximatæ anguftæ 4-natæ fubdecurrentes.

Agar. dealbato. *Sow. Fung.* t. 123 minor, pileus integer nitens, lamellæ nunquam fordidæ.

96. *Agaricus chryfoleucus*, cæfpitofus, pileo carnofo-membranaceo hemifphærico albido, lamellis fubdecurrentibus fulphureis, ftipite albo fiftulofo.

Ag. chryfoleucus. *Perf. Syn.* p. 457.

Ad terram nudam fungum *Svecicum* legi.

Defcr. Gregarius fubcæfpitofus. *Stipites* plures læviter connati unciales, crasf. pennæ gal-

linæ, æquales glabri albidi l. albido-pallidi, a situ sæpe curvati, juniores solidi dein fistulosi. *Pileus* carnoso-membranaceus, junior convexus deinde hemisphærico-planiusculus subumbilicatus glaber albidus l. pallescens uncialis margine striatulo. Junior interdum etiam dilutissime flavescens. *Caro* tenuissima pallida. *Lamellæ* latiusculæ 4-natæ distinctæ leviter decurrentes sulphureæ l. ochraceæ.

97. *Agaricus phyllophilus*, subcæspitosus candidus, pileo carnoso umbilicato lævi, lamellis decurrentibus, stipite fistuloso basi piloso.

Agar. phyllophilus. *Pers. Syn.* p. 457. *Albert. et Schwein.* p. 219.

In silvis abietinis *Sveciæ* legi.

Descr. *Stipes* cavus 2–3 unc. albidus glaber striatulus l. lævis basi subincurvus radicatus pubescens, radice subfusiformi. *Pileus* carnosus lævis umbilicatus candidus 2 unc. et ultra glaber, demum subinfundibuliformis, margine sæpius deflexo. *Lamellæ* decurrentes 4–6 natæ distinctæ. *Odor* debilis.

*** Pileo nigrescente, cinereo, livido, subviolaceo.

98. *Agaricus adustus*, magnus, pileo carnoso demum nigrescenti-adusto, lamellis albis adnatis, stipite firmo solido.

Ag. aduſtus. *Perſ. Syn.* p. 459. *Schum. Sæll.* 2. p. 309.

Ag. elephantinus. *Sowerb. Fung.* t. 36. *Bolt. Fung.* t. 28.

Ag. nigricans. *Perſ. Obſ. Myc.* 2. p. 50. *Bull. Herb.* t. 370. f. 2. — t. 589.

In ſilvis et pratis ſterilioribus, ſat frequens etiam in *Svecia*, ſed a Mycologis noſtris neglectus.

Deſcr. dedit *Perſoon* in *Obſ. Myc.* l. c. ſed parum recedit fungus noſter, hujus quamvis certisſime loci. *Stipes* breviuſculus 1 – 2 pollic. firmus 1 – 1½ unc. fere craſſus ſubæqualis ſolidus glaber lævis albidus mox cinereo-fuligineus, intus albidus cineraſcens dein fuligineo-niger. *Pileus* carnoſus 3 – 6 unc. convexiuſculus vertice ſubdepreſſo, junior albus l. cinereus lævis mox fuſceſcens demum niger ſubtesſulatim rimoſus. *Caro* pilei alba cineraſcens fuligineo-nigricans compacta nec elaſtica absque ſucco rubeſcente; nec pileus umquam coeruleſcit l. fit olivaceus. *Lamellæ* albæ palleſcentes demum fuligineo nigricantes craſſæ fragiles adnatæ carne pilei anguſtiores.

Deſcriptiones *Ag. elephantini* melius in noſtrum quadrant.

Mycogenus fungus. In hoc naſcuntur *Agaricus paraſiticus* Buill. *Aſterophora agaricoides* Fr. (Ag. lycoperd. *Bull.* Aſter. lycop. *Dittm.*) *Peziza*

mycophila Fries et plures Sclerotii ſpecies cum *Ag. tuberoſo* &c.

99. *Agaricus expallens*, pileo carnoſo-membranaceo umbilicato glabro livido-cinereo margine ſtriato, lamellis decurrentibus dilutioribus, ſtipite pallido.

Ag. expallens. *Perſ. Syn.* p. 461.

Inter *polytricha* &c. jam æſtate in *Svecia* legi.

Deſcr. *Agarico tardo* P. omnino nimis affinis nec ulli dantur limites, quod e deſcriptione cum optima *Swartzii* l. c. *Agar. tardi* comparata patebit. Solitarius l. gregarius. *Stipes* ſolidus uncialis haud ultra, craſſ. pennæ gallinæ l. anſerinæ, elaſticus lævis rectus l. baſi curvatus glaber, ad radicem ſubfibrilloſus ſordide albidus l. cineraſcenti-pallidus. *Pileus* planiuſculus vertice depreſſo margine ſubdeflexo glaber lævis tenuiſſime ſtriatulus, uncialem haud attingit latitudinem, tenax carnoſo-membranaceus livido-cinereus ſiccus. *Lamellæ* dilute cinereæ l. ſordide albido-cineraſcentes ſubdiſtantes tenues 4-natæ decurrentes.

100. *Agaricus dicolor*, pileo ſubcarnoſo hemiſphærico umbilicato cinereo demum albeſcente, lamellis ſubdecurrentibus dilutioribus, ſtipite ſubcompreſſo deorſum obſcure cinereo.

Ag. dicolor. *Perſ. Syn.* p. 462. *Albert.*

et Schwein. l. c. p. 221. *cum plur. var.*, *quibus addenda:*

δ. *teretiusculus*, pileo subcarnoso, lamellis emarginato-decurrentibus, stipite teretiusculo.

In pinetis *Sveciæ*, gregarie et subcæspitose.

Descr. *Stipes* 1½–3 unc. villoso-pruinatus firmus, crass. pennæ anserinæ, deorsum subincrassatus villosus sæpe curvatus teres, rarius subcompressus, cinereus. *Pileus* subcarnosus umbilicatus l. infundibuliformis lævissimus glabriusculus 1–3 unc. nigricante-cinereus subnitens demum expallescens, junior sæpe convexiusculus. *Lamellæ* carne pilei tenui-cinerascenti latiores subdistinctæ albidæ l. cinereæ 4-natæ emarginato-adnatæ; sed ob formam pilei infundibuliformem decurrentes esse videntur.

101. *Agaricus difformis*, pileo carnoso-membranaceo cinereo-livido striato umbilicato, lamellis latiusculis decurrentibus albis, stipite tereti albido.

Ag. difformis. *Pers. Syn.* p. 462.

In graminosis humidis subumbrosis denso agmine. *Septembri.*

Descr. Gregarius nec cæspitosus terrestris. *Stipes* solidus dein fistulosus 2–4 uncial., crassitie pennæ gallinæ subtenuis, sed tenax, subflexuosus albidus glaber lævis æqualis. *Pileus* carnoso-

membranaceus planiusculus vertice depresso, interdum excavatus et fere infundibuliformis junior elitus demum cinereo-lividus l. obscure cinerascens $\frac{1}{2}$-1 unc. latus glaber subirregularis striatus. *Lamellæ* carne pilei latiores adfixæ plano-decurrentes albidæ demum dilute cinerascentes.

102. *Agaricus epichysium*, cinereo-nigricans, pileo submembranaceo infundibuliformi striato, lamellis distinctis decurrentibus dilutioribus, stipite basi subvilloso.

Ag. epichysium. *Pers. Syn.* p. 462. *Ic. pict.* t. 13. f. 1.

β. *icmadophilus*, tenerrimus, pileo obscure cinereo, lamellis plano-decurrentibus cinereis. *Pers.* l. c. p. 463.

In truncis putridis præsertim fagineis in *Svecia*, Germania &c. β. in paludibus inter *sphagna*. — Reliquas ab *Albert. et Schwein.* l. c. allatas varietates non apud nos vidi.

Descr. *Stipes* uncialis 1-1$\frac{1}{3}$ lin. crassus subfirmus æqualis teres basi pubescens, ceterum glaber lævis rectus solidus cinereus. *Pileus* tenuissime carnosus (forte potius dicendus membranaceus) infundibuliformis cinereus l. cinereo-fuligineus, exsiccatus canus, glaber $\frac{1}{2}$ unc., margine reflexo striato. *Lamellæ* decurrentes cinereæ, interdum albidæ, 2-natæ distinctæ subangustatæ, carne pilei latiores. *Caro* fuscescens.

† Pileo membranaceo.

* Lamellis adnatis, vix decurrentibus.

103. *Agaricus ocellatus*, pileo plano lævi albo, umbilico obſcuriori, lamellis adnatis albis, ſtipite fiſtuloſo fuſceſcente.

In pinetis juxta vias locis graminoſis. Ad Femſjö in *Svecia* mihi obvius.

Deſcr. *Stipes* fiſtuloſus vix uncialis, craſſ. culmi graminei minoris, æqualis erectus lævis glaber exalbido-pallide-fuſceſcens, baſi radicula ſublonga villoſa appendiculatus. *Pileus* membranaceus planus, vertice depreſſo obſcuriori, glaber tenax $\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$ uncial. albidus lævis, margine patente crenulato-ſtriatulo. *Lamellæ* albæ baſi latiores alternæ totæ adnatæ ſed non decurrentes et a ſtipite facile decedunt.

Habitu quodam communi diſtinguitur; apud recentiores Mycologos non invenio.

104. *Agaricus pictus*, pileo ovali-oblongo nigro-ſtriato fuſceſcente umbilico diſcolori, lamellis adnatis albidis, ſtipite ſolido ſpadiceo fuſco.

Ag. glandifer, pileo oblongo nigro-fuſco ſtriato: margine conſtricto-albo, ſtipite lineari nigro-fuſco, lamellis albis elongatis. *Batſch. El. fung.* Cont. 1. p. 99. t. 18. f. 86. (*minime tamen cum Ag. glandifero* Perſ. *confundendus.*)

In ſilva *Femſiönenſi* locis umbroſis ſupra folia *Vaccin. Myrtilli* 2 l. 3 ſpecimina rariſſimi hujus fungi et optime diſtincti mihi obvia. Unicum tantum vidit Cel. *Batſch.*

Deſcr. *Stipes* ſolidus 2–3 unc. ſubfiliformis æqualis, vel ſurſum tenuiſſime incraſſatus ſtrictus lævis glaber nigro-fuſcus l. ſpadiceus apice dilutior baſi membranula fuſco-ſtrigoſo-radiata impoſitus. Specimen unum vidi ſtipite valde flexuoſo. *Pileus* membranaceus umbilicatus ovali-oblongus ſubcuculatus 2½ lin. altus 2 lin. latus fuſco-ſpadiceus, junior dilutior, demum nigreſcenti-fuſcus, umbilico depreſſo albo-flaveſcenti (ſaltim in noſtro), ſtriis primum olivaceis mox nigris pictus, margine ſæpe conſtrictus dilutior. *Lamellæ* diſtinctæ ſubæquales breves latæ albidæ dein ſubgriſeæ adnato-decurrentes.

Ad hanc ſectionem pertinent: *Ag. androſaceus, epiphyllus* &c.

** Lamellis longiſſime decurrentibus.

105. *Agaricus roridus*, pileo hemiſphærico-conico ſublævi albo, umbilico concolori, lamellis arcuato-decurrentibus, ſtipiteque copioſiſſime candido-viſcoſis.

In pinetis, locis præcipue umbroſis roridis, in ramis *Vaccin. Myrtilli*, ſurculis *Lycopodii an-*

notini, foliis *fagineis*, *pineis* &c. solitarie, sed minus infrequens in *Svecia*.

Descr. Alia iterum species ab omnibus distinctissima, ut ne ullæ quidem dentur affines. Solitarius. *Stipes* solidus ½ – 1 unc. albus æqualis subtenax adhærens, *visco copiosissimo nitidissimo!* corticatus. *Pileus* junior conicus demum hemisphæricus umbilicatus glaber siccus sublævis albus 2 – 3 lin. latus. *Lamellæ* latiusculæ candidæ 2-natæ arcuato-decurrentes.

106. *Agaricus stellatus*, pileo convexo striato albo, umbilico concolore, lamellis decurrentibus, stipite sicco membranula convexa strigoso-radiata imposito.

Ag. stellatus, pileo striato, stipite gracili involucro radicali stellato cincto. *Hoffm. Nomencl. fung.* I. n. 306. t. 6. f. 2.?

Ad truncos putridos humidos in *Svecia* rarior.

Descr. *Ag. stylobati*, *lacteo* β. *epiphyllo* γ. aliisque ob stipitem basi tuberculatum affinis. Distinctus tamen videtur. Totus albus gregarius. *Stipes* subsolidus vix uncial. æqualis, crass. pennæ passerinæ minoris, subgracilis fragilis curvato-adscendens (a loco), basi membranula convexa concolore 1 – 2 lin. strigoso-radiata. Interdum membranulæ duo confluunt. *Pileus* membranaceus convexus umbilicatus diaphanus glaber striatus

ſub 4 lin. ſiccatus interdum flaveſcens. *Lamellæ* candidæ tenues integræ l. alternæ diſtinctæ decurrentes. (In *ſtylobati ſubliberæ!*)

An figura citata ad hanc l. reliquos affines pertineat ſpecies, dubius ſum. Huic tamen proximus

Ag. ſtellatus. *Retz.* in *Vet. Acad. Handl.* 1769 p. 252 eſt *Ag. corticola.* Perſ. Swartz.

Ad hunc etiam pertinent *Ag. corticalis, Sow.* t. 243, et *Ag. hyemalis* Osbeck in *Retz. Suppl.* 1. *Fl. Scand.* p. 19.

107. *Agaricus hepaticus*, pileo convexulo profunde umbilicato lævi lamellisque decurrentibus hepaticis, ſtipite fiſtuloſo deorſum ſubincraſſato ſubpubeſcente.

Ag. hepaticus. *Batſch. El. fung.* Cont. 2. t. 38. f. 211.

In terra nuda *Sveciæ*, Germaniæ.

Deſcr. Non *Agar. montani* varietas, ut vult Cel. *Perſoon;* ſed *Agar. ericetorum* me judice proximus. *Stipes* 1 - 1½ unc., 2 lin. craſſ. fiſtuloſus ſubadſcendens lævis dilutior hepatico-rufeſcens glaber, baſi ſubincraſſatus albidus tenisſime pubeſcens. *Pileus* convexus ſubmembranaceus (parum carnoſus) ½ unc. ſubglaber l. nonnunquam fibrilloſus rufo-hepaticus, umbilico profundo concolore, margine ſubinflexo. *Lamellæ* latiuſculæ rectæ 2-natæ albido-hepaticæ arcuato-decurrentes.

Ag. ferrula P. etiam huic affinis videtur, an potius ad carnofas fpecies referendus?

108. *Agaricus ericetorum*, pileo plano umbilicato ftriato fordide flavefcente l. grifeo, lamellis decurrentibus, ftipite deorfum pubefcente fubfiftulofo.

Ag. ericetorum. *Albert. et Schwein.* l. c. p. 225.

Ag. nothus, albidus cinerafcens flavicansve, lamellis decurrentibus, carne alba, ftipite gracili farcto. *Gmel. Syft. Linn.* 2, p. 1423. (*diagn. bona, coloris mutationes exprimens.*)

Agar. pfeudo-androfaceus. *Bull. Champ.* t. 276. (*optime.*)

α) *albicans* l. *flavefcens*. *Alb.* l. c. p. 225. α. *Fl. Dan.* t. 1015. f. 1. (*excluf. fyn.*)

β) *grifella*. *Alb. et Schwein.* l. c. γγ.

Ag. ericetorum. *Perf. Syn.* p. 472. *Obf. Myc.* 1. p. 50. t. 4. f. 12. *cum defcr.*

In ericetofis humidis α) copiofisfime, β) rarisfime in *Svecia* legi.

Defcr. α) *Stipes* fubfiftulofus (fed haud raro folidus) $\frac{1}{2}$ - 1 unc. fubæqualis, crasfit. pennæ gallinæ et ultra, teres firmus glaber lævis pallidus albus l. exalbido-flavefcens, bafi pilis tenuisfimis, interdum nullis, obfitus. *Pileus* membranaceus (l. difco carne tenuisfima albida) $\frac{1}{3}$ - $\frac{3}{4}$ unc. flavefcens pallidus fubfordidus planus umbilicatus ftriatus, margine patente, in fpeciminibus

luxuriantibus undulato-lobato, radiis obſcurioribus picto *Lamellæ* pallidæ latisſimæ baſi crasſiores (*male, me judice, dicitur: baſi latiores*) 2-natæ pallidæ decurrentes diſtantes. — In pratis humidis legi formam: *ſtipite* ſolido albido glabro $\frac{1}{2}$ – 1 unc. ſubflaveſcenti, *pileo* ſubcarnoſo infundibuliformi, turbinato flaveſcenti-albido ſublævigato. *Lamellis* 4-natis.

109. *Agaricus campanella*, ſubcæſpitoſus, pileo hemiſphærico umbilicato ferrugineo, lamellis decurrentibus, ſtipite fiſtuloſo ſpadiceo æquali.

Ag. campanella. *Perſ. Syn.* p. 469. *Batſch. El.* p. 74.

Ag fragilis. *Schæff. Fung.* t. 230.

Ad truncos pineos, frequens. *In Floris Svecicis* neglectus tamen.

Deſcr. Gregrarius ſubcæſpitoſus. *Stipes* fiſtuloſus 2 unc., crasſit. vix pennæ gallinæ, glaber ſubæqualis elaſticus ſpadiceus l. caſtaneus ſurſum dilutior, radice fibrilloſa pubeſcente ſubcurvata. *Pileus* membranaceus hemiſphæricus glaber ſtriatus tenax umbilicatus $\frac{1}{4}$ – $\frac{2}{3}$ unc. flavoferrugineus. *Lamellæ* decurrentes dilutiores flaveſcentes ſubalternæ baſi venis inter ſe connexæ.

110. *Agaricus tricolor*, gregarius, pileo convexo umbilicato ochraceo-flavo, lamellis decurrentibus baſi crasſis, ſtipite ſolido ſurſum incrasſato.

Agar. tricolor. *Albert. et Schwein.* l. c. p. 224. t. 9. f. 5.

Habitat in ſilvis, paſcuis &c. Germaniæ, *Sveciæ.*

Obſ. Fungus Svecicus ad variet. *β. bicolorem* propius accedit. Ceterum vix differt niſi lamellis flaveſcentibus aurantiacis et vix roſeis. A priori, cui habitu haud disſimilis, abunde diſtinguitur: *ſtipite* ſolido ſurſum incrasſato, *pileo* minus ſtriato dilutiori et *lamellis* baſi crasſis. — Non *Ag. tricolor* Bolt.

111. *Agaricus muralis*, ſubgregarius, pileo convexo umbilicato ſtriatulo rufeſcente, lamellis decurrentibus, ſtipite ſolido fuſceſcente-rufo.

Ag. muralis. *Swartz in Vet. Acad. Handl.* 1809. p. 94. *Sowerb.* t. 322.

Meum fungum in paluſtribus legi.

Recedit a deſcr. Swarziania: *ſtipite* unciali ſurſum incrasſato, *pileo* minus umbilicato et lamellis flavis. Varietas ſaltim esſe videtur.

112. *Agaricus (fibula.* P.) *γ. hydrinus*, lamellis flaveſcentibus, *major.*

In paluſtribus.

Color pilei vulgaris hujus fungi ludit quam maxime, aurantiaco, albido, albo et fulvo variegato, rufeſcente &c. (vid. *Bull. Champ.* t. 550) ſed lamellæ ſæpius albæ. In ſylva deuſta paludoſa legimus varietatem nunc deſcribendam, cujus *Stipes* brevis vix uncialis teres junior

ſolidiuſculus deinde fiſtuloſus (hinc in *communi* etiam ſolidus ab his, fiſtuloſus ab illis deſcribitur) lævis glaber l. deorſum pubeſcens pileo concolor. *Pileus* ſubinfundibuliformis membranaceus $\frac{2}{3}$ - $1\frac{1}{4}$ unc. latus! ochraceus l. aquoſe flavus radiis obſcurioribus ramoſis ſtriatus, margine deflexo nonnunquam undulato-lobatus. *Lamellæ* dilutiores flavæ latiuſculæ 4-natæ diſtinctæ decurrentes.

113. *Agaricus Swartzii*, pileo planiuſculo umbilicato lævigato albido, diſco fuſco, lamellis longisſime decurrentibus albis, ſtipite ſolido.

In fagetis umbroſis roridis, *Sveciæ* inter muſcos, rarior.

Vere diſtinctus et ſtipite ſolido aliisque notis haud difficile a ſequenti diſtinguitur.

Deſcr. *Stipes* ſolidus glaber lævis rectus uncialis deorſum ſubanguſtatus ſubfirmus fuſceſcens albidus. *Pileus* planiuſculus junior convexus umbilicatus 2 lin. latus (haud ultra) lævis albidus vertice fuſco. *Lamellæ* longisſime decurrentes albæ tenuiſculæ in ſtipite anguſtiores.

Icones harum alio loco dabo.

114. *Agaricus ſpeireus*, pileo planiuſculo umbilicato ſtriato cineraſcenti, diſco fuſco, lamellis longisſime decurrentibus albis, ſtipite fiſtuloſo.

In truncis quercuum dejectis muſcoſis in *Svecia*, ſparſim creſcens.

Species illæ *Swartzii*, *ſpeireus* et *ocellatus* tribum naturalem, quem *discoideos* dixi efficiunt.

Descr. Solitarius rarius ſubgregarius. *Stipes* uncialis et ultra inter muſcos ſæpe radicatus fiſtuloſus rectus lævis glaber gracilis tenax filiformis albidus. *Pileus* membranaceus planiuſculus umbilicatus glaber ſtriatus pallide cinereus vertice fuſco ſtriisque obſcurioribus variegato, 2 – 3 lin. latus haud ultra. *Lamellæ* candidæ alternæ baſi latiuſculæ diſtinctisſimæ longisſime decurrentes.

115. *Agaricus* (o?) *ditopus*, pileo ſubcarnoſo - coriaceo - membranaceo undulato - lobato cineraſcente umbilicato, lamellis adnato - decurrentibus ſtipiteque cavo concoloribus.

An varietas Agar. buccinalis. *Batſch. El. fung.* Cont. 2. p. 25. t. 39. f. 214.

In ſilvis abietinis denſis *Sveciæ* inter muſcos. De tribu hujus fungi dubius ſum, *pileus* fere infundibuliformis hujus loci esſe ſvadet, ſed excentricus ſæpe eſt, et ſubſtantia fere coriacea ad *Pleuropodes* accedit.

Descr. *Stipes* cavus 2-uncial. crasſitie pennæ anſerinæ crasſiorve teres l. compresſus cineraſcens glaber baſi pubeſcens. *Pileus* difformis carnoſo-coriaceus undulato-lobatus ſubexcentricus ſubinfundibuliformis cinereus glaber 1 – 2 unc. et ultra. *Lamellæ* tenues polynatæ cineraſcentes adnato - decurrentes in lobis pilei divergentes.

Tranſitum ad ſequentem familiam efficit.

IX. Pleuropus.

* Pileo integro, ſtipite excentrico.

116. *Agaricus corticatus*, pileo carnoſo convexo floccoſo-villoſo cineraſcente, margine ſubinvoluto, lamellis decurrentibus candidis, ſtipitibus excentricis albo cortinatis.

In truncis fagineis adhuc vivis *Sveciæ.*

Species maxime notabilis. *Fungos* tamen juniores tantumonodo vidi, hinc magnam cum *Ag. Lepiota Alb. et Schwein.* l. c. p. 229 ſuſpicor affinitatem. Cortina alba, ſtipite non verticali aliisque notis differre videtur. An varietas?

Deſcr. Subſolitarius. *Stipes* ſolidus 2 unc., $\frac{3}{4}$ unc. craſſus ſubæqualis firmus adſcendens fibrilloſo-villoſus l. glaber. *Pileus* carnoſus convexus cineraſcens floccoſo-villoſus 2 unc. margine ſubinvoluto, *cortina* alba lamellas nondum explicatas obtegente appendiculatus, excentricus, ſed integer. *Lamellæ* candidæ longisſime decurrentes inæquales ſubanguſtæ baſi tenuiores ſæpe dichotomæ ſubdiſtinctæ.

117. *Agaricus ulmarius*, imbricato-gregarius, pileo exalbido-luteſcente latisſimus, lamellis latis ſubemarginato-adnexis, ſtipite excentrico nudo.

Ag. ulmarius. *Perſ. Syn.* p. 473. *Sowerb. Fung.* t. 67. *Bull. Herb.* t. 510. *Sibth. Ox.* p. 345.

β. *epiphegus*, ſubſolitarius, pileo albido-liveſcente, lamellis truncato-adnexis.

In truncis. α. in truncis *Populi nigræ* ad Lundinum. β. ad *Fagos* putridas legimus.

Var. α. optime deſcripſit Illuſtr. *Swartz* l. c. 1808. p. 251 in eademque arbore legit.

Deſcr. β. Minor gregarius, 2–3 baſi connati. *Stipes* adſcendens curvatus teretiuſculus deorſum ſubincrasſatus ſolidus fere glaber 1–2 unc. elaſticus. *Pilei* ſæpe imbricati, ſed pauciores quam in vulgari, integri excentrici horizontales convexi margine deflexo involuto 1–2 unc. albido-cineraſcens. *Caro* alba. *Lamellæ* albæ 2–4 natæ latæ truncato-adnatæ. — Species non eſt diſtincta.

Obſ. Diſtinguendum inter lamellas rotundato-adnexas, truncato-adnexas et emarginato-adnexa, quæ optimos ſæpe præbent characteres.

118. *Agaricus ſpodoleucus*, ſubſolitarius, pileo convexo cinereo glabro, lamellis anguſtis decurrentibus albis, ſtipite excentrico nudo.

Ad truncos fagineos *Sueciæ*.

Primo obtuitu *Ag. ulmario* β. *epiphego* ſimillimus, ut pro varietate omnino haberem, niſi lamellis longisſime decurrentibus diſtingueretur.

Deſcr. Solitarius l. gregarius, vix cæſpitoſus. Odor nullus. *Stipes* brevisſimus vix ½ unc. crasſus (penna anſerina ſæpius crasſior)

ſolidus elaſticus adſcendens glaber lævis cineraſcens l. pallidus. *Pileus* convexus carnoſus uncialis et ultra glaber cinereus l. cineraſcenti-fuſcus integer; ſed excentricus, margine deflexo, initio inflexo. *Lamellæ* albæ l. palleſcentes decurrentes anguſtæ 2–4 natæ carne pilei alba anguſtiores confertæ eglanduloſæ; quamvis *Agar. glanduloſo Bull.* et præcipue ejus varietate *β. horizontali Albert.* affinis.

119. *Agaricus toruloſus*, carneo-ſubſuberoſus, pileo infundibuliformi margine revoluto ſubobliquo fulvo-carneo, lamellis longe decurrentibus, ſtipite brevi griſeo-tomentoſo. *Perſ. Syn.* p. 475. *Albert. et Schwein.* l. c. p. 227.

Ag. griſeo-tomentoſus. *Batſch. El. fung.* f. 33.

Ab hoc fungo ſequentem varietatem ſeparare non auſus ſum:

β. tephrotricus, pileo planiuſculo cinereo-alutaceo ſtipiteque griſeo-tomentoſis.

Ad truncos deſtructos *Sveciæ.*

Deſcr. Gregarius. *Stipes* brevis vix unciam attingens craſſiuſculus deorſum ſubincraſſatus ſolidus curvatus albidus griſeo-tomentoſus. *Pileus* planiuſculus carnoſus molliuſculus, integer; ſed valde excentricus ſubobliquus alutaceo-cinereus griſeo-tomentoſus 3–5 unc. forma ſæpius ſubrotunda l. obovata, margine ſubinflexo.

Lamellæ candidæ longisſime decurrentes ſubdiſtinctæ 4-natæ margine integerrimo.

Conf. *Albert. et Schwein.* l. c.

** Pileo dimidiato, ſtipite marginali, ſubnullo.

120. *Agaricus atro-coeruleus*, mollis ſubacaulis pileo ſubvilloſo ſicco atro-coeruleo intus gelatinoſo, lamellis albidis.

Ag. molli. *Perſ.* (*ſæpe a me lecto*) *affinis, ſed differt colore, odore, pileo villoſo* &c.

In trunco fagineo putridisſimo loco umbroſo ad terram dejecto.

Deſcr. Subgregarius acaulis, immo cæſpitoſus. *Pilei* horizontales l. parum adſcendentes 1-2 uncial. ſubobovati baſi anguſtati ſicci ruguloſi villoſi, rarius glabri coeruleo-nigricantes molles, margine integro ſæpe inflexo. *Odor* debilis haud ingratus. *Subſtantia* interna mollis, ſuperne ſtratum crasſum (2-3 lin. et ultra) gelatinoſum (ut in volva *Phalli impudici*) fuſco-nigricantem ferens, carne pilei albida tenuisſima facillime disſeparabili crasſior. *Lamellæ* ad baſin decurrentes 4-8 natæ albidæ demum ſubflaveſcentes carne pilei latiores firmæ approximatæ margine integerrimo.

Subſtantia interna gelatinoſa omnino paradoxa ſpecies. Cum Perſoonianis, ſi a *molli* dis-

cesſeris, nihil habet commune, ſed affinis videtur *Agaricus*. *Schæff. Fung. Bav.* t. 246.

Legi varietatem *odore* fortiori gratisſimo.

121. *Agaricus flabelliformis*, ſubſesſilis, pileo multiformi cervino ſubvilloſo, lamellis pallidis ſerratis, ſtipite ſubnullo.

Agar. flabelliformis. *Perſ. Syn.* p. 479. *Bolt. Fung.* t. 157 (*minus bona*).

In *Fago* cava ad *Femſjö* quot annis viget.

Deſcr. *Fungus* sesſilis cæſpitoſus imbricatus. *Pileus* margine ſtipitiformi elongatus carnoſus adſcendens l. horizontalis ſæpe reniformis 2–4 uncial. difformis ſubconvexus colore vario, plus minusve rufeſcens, hepaticus fuſco-ſpadiceus l. caſtaneo-flaveſcens adultus ſubtomentoſus, tomento erecto breviuſculo concolore denſo, et interdum farina alba conſperſus, margine glabro dilutiori ſubcrenato. *Lamellæ* ad radicem decurrentes divergentes latisſimæ (carne pilei 4-plo latiores) albidæ ſerrato-dentatæ longitudine inæquales.

An tomentum paraſiticum? — *Agarici pleuropodes*, præſertim dimidiatæ, maxime variant pilei forma, colore &c. ex. gr. *Ag. ſalignus*, *oſtreatus*, *mollis*, *nidulans*, *variabilis*, *epigæus* aliique, hinc difficile firmis diſtinguuntur characteribus.

MERULIUS.

Cantharellus.

122. *Merulius tubiformis*, gregarius subcæspitosus, pileo membranaceo umbilicato rugoso-squamuloso, plicis rectis cinerascenti-flavis, stipite flavo deorsum incrassato.

M. tubiformis. *Pers. Syn. p.* 489. *Comm. Schæff. p.* 62. *cum. syn.*

Mer. helvelloides. *Gmel. Syst. Linn. II.* 2. *p.* 1430.

Mer. *villosus*, cæspitosus, pileo umbilicato squamoso-villoso pallescente-fuligineo, plicis distantibus cinereo-pallidis, stipite cavo deorsum incrassato lutescente. *Pers. ic et descr. p.* 17. *t.* 6. *f.* 1. (*me judice, non differt.*)

Helvella tubæformis. *Bull. Herb. t.* 461. *f. A.* C. (*optime*).

Peziza undulata. *Bolt. Fung. t.* 105. *f.* 1.

β. *epixylus*, pileo turbinato, stipite solido.

In silvis umbrosis subhumidis et fagetis et pinetis, vulgaris etiam in *Suecia*.

Descr. Maxime variabilis. Gregarius l. cæspitosus. *Stipes* sæpius cavus, sed etiam, præcipue in β, solidus 2—3 unc. glaber lævis nunc teres nunc compressus deorsum sæpius incrassatus rectus l. adscendens subfirmus elasticus, semper *læte flavus*. *Pileus* membra-

naceus, ſed in β ſubcarnoſus, $\frac{1}{4}$—2 unc. ſub-rugoſo-fibrilloſus ſquamuloſus, ſed etiam glaber, convexus umbilicatus l. totus infundibuliformis demum pervius flaveſcenti-cinereus l. cinereo-ſpadiceus, margine ſubundulato criſpo irregulari. *Venæ* flavo-cineraſcentes, ſæpius dilutius flaveſcentes ac pileus, ſed etiam cinereæ dichotomæ diſtantes venis connexæ ſubdecurrentes.

Quibus notis diſſert *M. fuligineus* P. me fugit.

123. *Merulius cinereus* cæſpitoſus, pileo ſubinfundibuliformi ſquamuloſo nigreſcente, plicis craſſis glauco-cinereis, ſtipite cavo nigreſcente.

M. cinereus. *Pers. Syn. p.* 490. *Ic. et deſcr. p.* 10. *t.* 3. *f.* 3.

Helvella hydropipes. *Bull. H. t.* 465. *f.* 2.

In ſilva (*Hallanäſenſi*) prope Femſiö in *Suecia* adhuc tantum lectus.

Descr. Mer. cornucopioidi maxime affinis, ſed hymenio valde plicato aliterque colorato differt.

Reliquas hujus ſectionis a me intra Patriæ fines lectas ſpecies optime in *Vet. Ac. Hand.* 1809 deſcripſit Celeb. Prof. *Swartz.*

*** S t e r o p a (pileo dimidiato verticali obf. ** Gomphus).

124. *Merulius crucibulum*, pileo verticali cupulæformi carnofo alboflavefcenti, intus venis luteis ramofis.

In hymenio *Boleti igniari* et ligno putrido.

Descr. Gregarius feffilis carnofus, ubique radiculis byffoideis, cupularis (*Cyat. crucibulum* haud male referens) 4—6 lin. et ultra, extus albido-flavefcens fubglaber, margine inflexo acuto, intus aurantiacus venofus, venis dichotome ramofis crifpatis flavis, ejusdem coloris et indolis ac in *M. aurantiaco* Perf.

Obf. Caute diftinguendus ab *Merul retirugo, bryophilo, crifpo* &c. quos etiam cupulæformes vidi; fed ab omnibus notis fpeciebus hujus fectionis colore etc. venarum differt.

125. *Merulius tremellofus*, acaulis imbricatus l. refupinatus, pileo effufo reflexo tomentofo albo, plicis poriformibus acutis rubicundis.

Merulius tremellofus. *Pers. Syn. p.* 496. *Obf. myc.* 2. *p.* 92. *Schrad. fpic. p.* 139. *Schum. Sæll.* 2. *p.* 372. *Albert. et Schwein. p.* 238. Merulius. *Hall. hift. n.* 2329. betulinus *Gmel.* Agaricus betulinus. *Wulf.* — *Fl. Dan. t.* 776. (*omnino hujus loci.*)

Ag. cantharellus. *Batsch. El. p.* 95. *f.* 34. In truncis *Suecicis* primus, sed frequenter, legi. Apud exteros vulgatissimus videtur. Tot locis descriptus ut superflua foret descriptio nostra.

**** Serpula.

126. *Merulius vastator*, orbicularis aureus planus margine subbyssoideo albo, venis gyrosis crispis.

M. vastator. *Pers. syn. p.* 497. *Tode in Abh. Hall. Naturf. l. p.* 351. *t.* 2. *f.* 1—4. *Schum. Sæll. p.* 371. *Albert et Schwein. l. c. p.* 236.

β. *epiphyllus*, tenuissimus glaber dilutior.

a. Ad ligna pinea putrida in silvis. β. in foliis *Syringæ vulgaris* loco umbroso notabilem hanc legi varietatem.

Obs. Odor fungi noster subnullus et tubercula caulescentia rarissima.

Ut Novitiæ Floræ Suecicæ etiam nominandi *M. serpens* Tode et M. *rufus* P., hunc hyeme ad truncos fagineos, illum æstate ad pineos observavi.

127. *Merulius fugax*, resupinatus tenuis candidus, venis prominulis ad tactum evanescentibus.

In ligno pineo putrido.

Descr. B. (P.) *reticulato* affinis, ſed venis omnino diſtinctus. Effuſus tenuisſimus ſubglaber, hymenio difformi reticulato l. reticulato-venoſo. Adeo tenuis, ut ad tactum evaneſcat.

***** Meſenterica (gelatinoſa, venis ſubdiſtantibus.)

128. *Obſ. Meſentericæ* genus ad fungos byſſoideos ſ. e. filis compoſitos referre non potui et cum a Meruliis nullo differunt charactere cum his conjunci. *Mer. tremelloſi* ſubſtantia etiam eſt tremelloſa l. gelatinoſa, fugacitate et venis ſubdiſtantibus, cum M. *fugaci* aliisque conveniunt. — Vide *Schrad. ſpic. p.* 142. Sequentes hujus ſubgeneris ſpecies mihi notæ:

1) *Merulius (meſ.) aureus;* citrinus l. aureus.
   Meſent. lutea. *Pers. Syn. p.* 706. *Albertini et Schwein. l. c. p.* 374.
   Meſ. tremelloides. *Tod. fung. Meckl.* 1. *p.* 7. *t.* 2. *f.* 12.
2) *Merulius coeruleus,* coeruleus.
   Meſent. coerulea. *Pers. l. c.* — *Tod. l. c.* β.

3) *Merulius erysibe*, æruginosus, venis reticulatis.
In trunco fagineo.

4) *Merulius griseus*, griseus, venis ramosissimis. — *Albert.* l. c.
Eodem ac antecendens loco meum fungum legi.

5) *Merulius sanguinolentus*, lacteus, ad tactum sanguionolentus.
Mes. sanguinolenta. *Alb.* l. c.

6) *Merulius argenteus*, albus immutabilis. — *Pers. Syn. p.* 706. *Vaill. par. t.* 8. *f.* 1.

Ex his M. *coeruleum* et *sanguinolentum* non vidi. — Quam maxime tamen dubito, an species sint distinctæ. Si igitur quis has sub nomine M. *mesenterici* conjungeret, non multum forte erraret.

Schizophyllus. Fries.

Sporangium pileiforme sessile subtus lamellis longitudinaliter bifididis, margine revolutis, thecis superficialibus, spora subeffusa (*in rima longitudinali*).

129. *Schizophyllus communis.* Agaricus alneus. *Linn. et omn. fere Auct.* — *Sow. t.* 183. *Bull. ch. t.* 346. 581.

Ag. multifidus. *Batsch El. fung. f.* 126.

Merulius alneus. *Gmel. Syst. Linn. II.* 2. *p.* 1431. *Schum. Sæll. p.* 370.

In truncis *fagineis, alneis, tiliaceis, betulinis et populneis* legi. Singularis hic fungus, nunc ad *Agaricos* nunc ad *Merulios* relatus, et ab omnibus Mycologis male intellectus, distincti esse generis nullus dubito. *Lamellæ* fissæ, quæ *Valvellæ* dici possent, margine revolutæ et villosæ illum a veris *Agaricis* et *Meruliis* abunde distinguunt; sed fructificationis processus etiam tam longe recedit, ut ab his non possit non separari. Hujus iconem ad aluid tempus reservare cogor.

Obs. Ut *Sistotrema* ab *Hydno*, *Schizophyllus* ab *Agarico* differt.

Dædalea. Pers.

130. *Dædalea quercina. Pers. Boll. t.* 63. hujus legimus varietatem.

γ. nigricantem, extus nigram, intus atro-rufefcentem.

Agaricus dædaleis finubus excavatus nigricans. *Batt. fung. arim. p.* 72.

In truncis quercinis. — Specie non differt ut in Synopfi fufpicatus Cel. *Perfoon.*

131. *Dædalea betulina*, coriacea zonata tomentofa pallefcens, finulis rectiufculis, laminis ramofis.

D. betulina. *Rebent. fl. neom. p.* 371.

Agaricus betulinus. *Linn. Fl. Suec. p.* 1244. *Sow. fung. t.* 182. *Batt. t.* 30. *f. D.*

A. coriaceus. *Perf. Syn. p.* 486. *Bolt. F. t.* 158. *Bull. t.* 394.

A. verficolor. *Plan. Erf. p.* 4.

In truncis betulinis et quercinis.

Descr. Gregarius, raro imbricatus. *Pileus* durus firmus tuberofo-coriaceus dilatato reniformis fubcinerafcens planus l. convexulus zonatus tomentofus, zonis magis elevatis villofis aliis depresfis glabriufculis. *Sinuli* recti, laminis lignofo-coriaceis fæpius ramofo-connatis difformibus interdum rectis fimpli-

cibus 4 natis, albide-pallidis. Ætate fuſceſcit et nomumquam vireſcit ut D. *gibboſa.*

Synonymon *Linnæi* ad hanc ſpeciem ſine dubio pertinet.

132. *Dædalea ſepiaria. Swartz l. c.* 1810. *p.* 2. *cum ſyn. et deſcr.*

Synonymis addendum.

Agaricus acaulis utrinque planiuſculus. *Linn. Fl. Suec. n.* 1243. (*Errant igitur qui hunc pro A. betulino L. habent*).

Ag. ſquamoſus. *Liliebl. Sw. Fl.* 2.

Merulius ſquamoſus. *Schrad. in Gmel. Syſt. et in ſpic. p.* 140. (*ubi et apud Wulf. l. c. plurima ſynonyma*).

M. ſepiarius, *Wahlenb. Fl. lapp.*

133. *Dædalea cinerea*, imbricato-connata ſubſuberoſa tomentoſa cinerea, ſinulis variis flexuoſisſimo-ſinuatis l. periformibus, laminis lignoſis.

Agaricus ſquamoſus dædaleis ſinubus cinereus. *Batt. Fung. t.* 38. *f. G. optime.*

In truncis fagineis muſcoſis; ad Femſiö in *Suecia.*

Descr. Pilei acaules cæſpitoſi imbricato-connati numeroſisſimi juniores interdum fere reſupinati demum ſubpulvinati ſuberoſi duri; ſed non crasſi, ſubelaſtici flexibiles 1½—3unci-

ales ſubundulati plus minusve cineraſcentes, etiam ferrugineſcentes et vireſcentes, villoſi zonati, zonis latis elevatis paucioribus, margine patente concolore l. ſpadiceo-cinereo, ſubtus planus demum convexus. *Sinuli* valde difformes, in junioribus pauci poriformes ſubrotundi, demum longisſimi maxime divaricati flexuoſi anguſtisſimi albidi l. palleſcentes, detriti fuſceſcentes; etiam cretaceo-albi viſi. *Lamini* non diſtincti craſſi lignoſi minime flexibiles, ut in priori.

Optimam hujus generis ideam præbet, an ſatis differt *D. confragoſa. Perſ.*?

134. *Dædalea gibboſa*, gregaria ſuberoſa ſubtomentoſa albida, baſi gibboſo-porrecto, ſinulis rectiuſculis.

Dædalea gibboſa. *Perſ. ſyn. p.* 501. *Schum. Sæll. p.* 373. *Rebentiſch Fl. neom. p.* 372.

Merulius gibboſus. *Perſ. obſ. myſ.* 1. *p.* 21.

Boletus ſuberoſus. *Linn. Suec. p.* 453.

Bol. ſinuoſus. *Sowerb. f. t.* 194. (*ſec Rebent.*)

In truncis fagineis meum fungum frequenter legi.

Descr. Gregarius vix cæſpitoſo-imbricatus. *Pileus* ſuberoſus albidus, demum pulvere viridi conſperſus, pulvinatus elaſticus ſubtomentoſus interdum zonatus magnitudine varia

(2—4 unc. latus) basi sæpe gibboso-porrecto, margine obtuso sæpius obscuriori cinereo; pileus demum cinerascit. *Caro* alba tenacissima. *Sinuli* oblongi recti, alii subrotundi albi.

Synonymon *Linnæi* huc certe pertinet.

135. *Dædalea mollis*, gregaria carnosa rugosa incarnata, sinulis variis flexuoso-elongatis et subrotundis albidioribus.

Boletus mollis. *Pers. syn.* p. 526. *Obs. myc.* 1. p. 22. *Albert et Schwein. l. c.* p. 247.

In truncis pineis *Sueciæ*, Germaniæ.

Descr. Gregarius l. subcæspitoso-imbricatus. *Pileus* carnosus mollis dilatatus (1—6 Lin.) crassiusculus triqueter incarnatus rugosus l. subvilloso-strigosus, etiam glaber, margine acuto, basi effuso-dilatato. In adultis zonam erecto-strigosam nonnumquam observavi. *Sinuli* perangusti alii poriiformes plurimi demum longissimi perangusti flexuosi albidi l. pallide incarnati a pilei substantia.

136. *Dædalea albilla*, gregaria suberosa subglabra alba, sinulis angulatis subelongatis concoloribus.

Agaricus dædaleis sinubus minoribus. *Batt. fung. ar. t.* 38. F. E. F.

Ad truncos betulinos *Sueciæ* legit *Forsander*.

Descr. Acaulis gregaria rarius imbricata. *Pileus* dilatatus ſubreniformis convexus albus glaber ſubruguloſus, junior albida ſericea hirſutie obtectus, ſuberoſo-coriaceus azonus l. zonis elevatis concoloribus, ſubtus concaviuſculus. *Caro* tenuisſima ſuberoſa concolor. *Sinuli* juniores periformes angulati, dein elongati ſuberoſi firmi recti, marginem verſus poriformes, albi, e pilei ſubſtantia formati.

137. *Dædalea heteromorpha*, reſupinata, ſinulis irregularibus pallidis flexuoſis, margine bysſino albido.

Ad ligna pinea putrida *Sueciæ*.

Mera omnino Dædaleæ ſpecies, nec Poriæ, quamvis habitus diverſus.

Descr. Reſupinatus effuſus latisſimus, ſubiculo ſubobſoleto, margine irregulari bysſino albicante. *Sinuli* ſuboliqui longisſimi flexuoſi connati nonnulli poriformes maxime irregulares, non vero dentato-laceri, ut *Siſtotrematis* affinis eſſet, molliuſculi palleſcentes, tacti flaveſcenti-cineraſcentes l. ſubrubiginoſi, *tubis* obliquis breviuſculis perſiſtentes.

Boletus. Fries.

Suillus. Mich. Gen. p. 126. t. 6. f. G.

O. Pori integri toti e ſubſtantia propria, a pilei diverſa, et libera, formati.

Habitus: Stipitati carnoſi horizontales, tubis elongatis a pileo facile disjunctis.

Obſ. Genus hoc, a *Michelio*, alio licet ſub nomine, conſtitutum, maxime naturale, et omnia Genera naturalia ſunt optima et ſervanda, præcipue cum characteribus optimis diſtingvitur tantique momenti, quanti apud Lichenes, inter quos ad Claſſes (*Ach. ſyn.*), l. ſi malles familias, diſtinguendas valent.

* Stipite annulato.

138. *Boletus luteus*, annulatus, pileo pulvinato viſcoſo ſubcaſtaneo-livido l. flaveſcente, poris ſubrotundis luteis, ſtipite albo craſſiuſculo.

B. luteus. *Linn. Fl. Suec. p.* 452. *Schrad. ſpic. p.* 142.

β. *virgatus*, pileo rufo virgato, *de cetero nullo modo differt.*

B. annulatus. *Perſ. Syn. p.* 503. *Comm. Schæff. p.* 45. *Schæff. fung. t.* 114. *Bull. champ. t.* 332.

γ. *ſericeus* pileo ſubcaſtaneo ſericeo.

B. *luteus Schæff. t.* 84.

In ſilvis frequens.

Var. β. præter notas allatas omnino convenit, in Europa meridionali frequentior eſſe videtur; rara autem in Suecia ubi a vulgatisſima.

Obſ. Verus eſt *Bolet.-luteus Linn.* contra ſententiam ſummi Mycologi *Perſoonis.*

139. *Boletus flavidus*, annulatus, pileo pulvinato ſubglabro cinereo-flaveſcente, poris angulatis flaveſcentibus, ſtipite dilutiori tenui.

In ſilvis humidis *Sueciæ.*

A priori omnino diverſus.

Descr. Stipes annulatns 2—3 unc. albidus l. flaveſcens anguſtus, diametr. pennæ anſerinæ l. parum craſſior, æqualis et baſi ne mininum incraſſatus glaber lævis tenax rectiuſculus l. ſubflexuoſus. Variat ſtipite ſtriato. *Pileus* convexus pulvinatus pallide flaveſcens l. cinereo-flavus interdum umbonatus glaber ſiccus l. coelo pluvioſo viſcoſus 2—3 unc., margine nunc regulari patente nunc irregulari repando, ſubtus planus. *Caro* flaveſcens mollis immutabilis, interdum vero cineraſcens. *Tubuli* $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ unc. flavi. — *Pori* angulati magni difformes ſubcompoſiti in ſtipitem fixi et ſæpe decurrentes.

Affinitate quadam naturali cum *Bol. bovino* conjunctus.

Differt: 1.) ab B. *cortinato P.* (species mihi dubia) stipite tenui æquali, carne flavescente nec crispa, pileo porisque aliter coloratis.

2.) a B. *decurrenti Schum.* et 3.) *elegante Sch.* poris angulatis maximis, colore &c.

4.) a B. *cinereo* P. (floccopode *Fl. Dan. t.* 1252) pileo glabro pluribusque characteribus.

** Stipite squamuloso.

140. *Boletus niveus*, pileo pulvinato glabro niveo, poris subrotundis stipite verrucisque concoloribus.

In fagetis umbrosis humidis et pinetis.

Descr. Subgregarius. *Stipes* solidus elongatus 3—5 unc. candidus sursum sensim angustatus e punctis concoloribus reticulato-scaber squamulosus, tactus cinerascit, basi albo-tomentosus nec bulbosus. *Pileus* pulvinatus convexus carnosus mollis lævis glaber albus, demum virescens, 2—unc., margine patente lævis, subtus planus. *Caro* mollissima alba digitis tacta cinerascit. — *Tubuli* albidi subcinerascentes carne pilei longiores. *Pori* candidi minuti rotundi.

B. *ſcabro* P. (*viſcido* vero *Linnæi*) affinis. — Hujus varietas lævis eſt B. *rufus*. *Perſ. Obſ.* 2. *p.* 13, nec ſpecifice differre videntur B. *aurantius*, *leucopodius* et noſter *niveus*.

Ad hanc ſectionem pertinent ſpecies nominatæ et B. *circinans* P. e Suecicis.

*** Stipite lævi l. reticulato.

141. *Boletus bovinus*, pileo pulvinato glabro flaveſcente-ſordido, poris compoſitis acutis flavo-griſeis, porulis angulatis brevioribus, ſtipite palleſcente.

B. bovinus. *Linn. Fl. Suec.* 1246. (*excluſ. plur. ſyn.*)

In ſilvis Sueciæ, ubi vulgaris; ſed vix alibi.

Obſ. De diſtinctisſima hac ſpecie dubii ſunt omnes Botanici apud exteros. Et cum horum neminem illum deſcripſiſſe l. depinxiſſe viderim, extra Sueciam vix creſcre ſuſpicor. B. *bovinus Gmel.* ad *edulem*, *Schum.* ad *ſubtomenſum* etc. pertinent.

Descr. *Stipes* 2—3unc. ſubæqualis, crasſit. $\frac{1}{2}$—1 unc., ſæpe curvatus elaſticus nudus lævis l. e. poris decurrentibus reticulatus, glaber firmus flaveſcens, numquam rubicundus. *Pileus* carnoſus convexus pulvinatus demum planiuſculus etiam vertice depreſſus glaber

lævis 3 uncial. et ultra, ſubſiccus, ſed æſtate pluvioſa viſcoſus, qua nota a *ſubtomentoſo* etiam differt, ſordide flaveſcens l. cinereo-flavus, margine patente. *Caro* ſemper immutabilis pallida ſpongioſa. *Tubuli* nunquam ½ unc. attingentes carne pilei breviores. *Pori* flavogriſei omnium maximi, e pluribus (3—4) brevioribus conformibus compoſiti, angulati, interdum flexuoſi.

A. Gregarius *Fl. Dan.* huic proximus.

142. *Boletus ſubtomentoſus*, pileo pulvinato ſubtomentoſo ſubflavo-cineraſcenti, poris ſubſimplicibus majuſculis læte flavis, ſtipite ſubrufeſcente.

B. ſubtomentoſus. *Linn. Suec.* 1251. *Perſ. ſyn. p.* 506. *Ejusd. Obſ. myc.* 2. *p.* 9—11. (*ubi varietates, ſynonyma etc. optime determinantur.*) *Albert. et Schwein. l. c. p.* 239. B. chryſenteras. *Schrad. ſpic. p.* 144.

B. bovinus. *Schum. Sæll.* 2. *p.* 376.

Icones. Schæf. f t. 112. 133. *Fl. Dan. t.* 1074. *Bull. h. t.* 393, 490, 499. *f.* 2. *Bolt. t.* 87. Vulgaris.

Descr. Conf. *Perſ. l. c.* non tamen ſuperflua fungi Suecici, ut magis differentia ab antecedenti, cui tamen minime affinis, eluceat,

Stipes 1—3 unc. ſolidus, ſtatu ſeneſcent interdum cavus, craſſ. digiti minoris majorisve ſubæqualis glaber carnoſus flaveſcens l. ſubrubicundus, plus minusve reticulatus, etiam lævis. *Pileus* carnoſus pulvinatus 1½—5 unc. olivaceo-flaveſcens, alutaceo cineraſcens & ſericeo-tomentoſus l. glaber, nunquam viſcidus, margine obtuſo, ſubtus initio concavus mox planiuſculus. *Tubuli* carne pilei ſubæquales flavi. *Pori* flavi (numquam in priori) majuſculi angulato-ſubrotundi inæquales. *Caro* immutabilis, ſed interdum coeruleſcit.

143. *Boletus piperatus.* P. *Sow. t.* 34. *Swartz l. c.* 1810. *p.* 9. (*cum deſcr.*)

β. *ſquamoſus*, pileo pulvinato, ſquamulis dilute flavis obſito, ſtipite brevi.

Color pilei flaveſcens. Loca humidiora ac vulgaris eligit. De cetero minor.

144. *Boletus felleus*, pileo molli dilute caſtaneo-fulvo glabro, poris albido-roſeis ſubrotundis carneque demum roſeis, ſtipite reticulato.

B. felleus. *Bull. champ. t.* 379. (*optime*) *Albert. et Schwein. p.* 240.

In pinetis ad Femſiö *Sueciæ* nonnulla legi ſpecimina.

Descr. Inter pulchras ſpecies, ſolitarius. *Stipes* nudus carnoſus ſubrectus 2—4 unc.

glaber reticulatus ſubæqualis l. baſi incraſſatus $\frac{1}{3}$—1 unc. craſſus, in noſtro olivaceo-fuligineus, intus albus, marginem verſus ſæpe viteſcens, vulneratus dilutisſime roſeus. *Pileus* carnoſus junior convexus, dein planiuſculus dilute caſtaneus l. fulvus glaberrimus lævis 1$\frac{1}{2}$—4 unc., carne alba demum ſubroſea mollisſima ſpongioſa, margine obtuſo. *Tubuli* longisſimi molles recti ſæpius albido-roſei. *Pori* ſubrotundi regulares albido roſei, tacti ſæpius obſcuriores.

145. *Boletus alutarius*, pileo molli alutaceo glabro, carne ſubimmutabili, poris albis ſubroſeis, ſtipite elongato læviuſculo.

In pinetis, numquam vero in prioris conſortio, rarisſime. Medius inter *felleum* et *cyaneſcentem*.

Descr. Priori affinis: at ut ejus ſubſpecies non cenſenda. Characteres conſtanter ſervat, et majore jure, ac *auriantiacus* P. a *ſcabro* diſtinguitur, eodem modo ut *rubeol*, a *lurido*. *Stipes* elongatus 4—5 unc. ſurſum ſubanguſtatus glaber læviſculus l. tenue reticulatus albidus carnoſus, carne immutabili. *Pileus* convexus pulvinatus carnoſus molliuſculus pallide alutaceus, ſed ſordidus, glaber lævis 3—4 unc. *Caro* alba immutabilis l. dilutisſime

roſea. *Tubuli* mediocres albi, ſæpius dilute roſeſcentes. *Pori* l. difformes l. ſubrotundi albido-roſei.

146. *Boletus cyaneſcens*, pileo pulvinato planiuſculo flaveſcente l. ſubfuligineo, poris albis carneque mox cyaneſcentibus, ſtipite lævi.

B. cyaneſcens *Bull. h. t.* 369. *Perſ. ſyn. p.* 508 (*ſub conſtricto*).

In ſilvis Galliæ, Angliæ, *Sueciæ*.

Quoad colorem fungus noſter recedit, ſed omnia dubia, quin hujus eſſet loci, Icon *Bulliardiana* optima, ſuſtulit.

Descr. Species notabilis et a reliquis carne coeruleſeente præditis quam maxime differt. Diagnoſis noſtra in fungum et gallicum et ſuecicum quadrat; ſed deſcriptiones tamtumodo fungi a me lecti dabo.

Stipes, ut in reliquis, ſolidus; ſed in hac ſpecie medulla molliori ſubſpongioſa (nec elaſtica) cum ſtipite contigua farctus, nudus 1½—2½ unc. deorſum incraſſatus ventricoſus ſemper *lævis* glaber l. villoſo-pulverulentus albus, interdum flaveſcens, tactus l. aëri expoſitus olivaceus l. fuligineo-cinereus, intus albus coeruleſcens. *Pileus* junior ſemigloboſus, mox convexus ſubtus planus, demum planiuſculus inferne convexus, carnoſus haud elaſticus 2—5 uncial. flaveſcens, nunc læte

nunc pallide, nunc etiam ſubcinereus, villoſo-pulverulentus, e pilis quaſi adpresſis brevibus, raro glaber, margine patente acuto. *Caro* albida, rupta mox coeruleſcit, compreſſa ſuccum coeruleum ſæpius copioſum fundens. *Tubuli* breves albi coeruleſcentes. *Pori* minuti ſubrotundi albi, a ſtipite liberi, etiam colorem coeruleo-cyaneum brevi aſſumentes.

147. *Boletus variegatus,* pileo pulvinato ſordide flavo faſciculato-piloſo, pilis adglutinatis, poris viridi-luteis, ſtipite lævi flavo. *Swartz in Vet. Ac. Handl.* 1810. *p.* 8.

In pinetis Suecicis vulgaris.

Descr. *Stipes* nudus 1—3 unc. crasſit. ½—1 unc. ſubæqualis glaber omnino lævis cylindricus firmus unicolor flavus, raro rubeſcens. *Caro* ſtipitis pallide flava ſubimmutabilis elaſtica nec ſpongioſa. *Pileus* plano-convexus nunc piloſo-ſquamuloſus nunc glaber ſiccus l. tempeſtate pluvioſa ſubviſcoſus flavus, margine acute lævi, ſubtus junior concaviuſculus dein planus. *Diam.* 3—5 unc. *Caro* pallide flaveſcens mollis nec elaſtica craſiuſcula ſubimmutabilis rarius coeruleſcens. *Tubuli* carne pilei breviores cinereo-flaveſcentes hymenio læte flavo villoſiuſculo adfixæ. *Pori* obſcure flavi, juniores fere ſpadicei dein

cinereo- l. viridi-flavescentes æquales minuti subrotundi obtuse angulati.

Stipitem nonnisi rarissime rubicundum vidi.

148. *Boletus pachypus*, pileo pulvinato alutaceo l. olivaceo-fuscescente, poris demum flavis (*minime rubris*) carneque subcoerulescentibus, stipite reticulato flavo rubroque vario, basi bulboso.

B. olivaceus. *Schæf. fung. t.* 105.

B. vitellinus. *Pers. Obs. myc.* 2. *p.* 11. *hujus, ni fallor, loci. Descr. bona.*

In fagetis umbrosis Germaniæ, *Sueciæ*, ad Almåhs.

Sequenti affinis, sed vere distinctus, et qua ratione e Synopsi a *Persoonio* exclusus nescio. A *Lurido* P. *rubeolario* P. (Bull. t. 100) et *erythrop* P., qui familiam l. tribum naturalem efficiunt, abunde distinctus: *poris numquam rubris*, eademque nota ab his differt A. *calopus*. P.

Descr. Stipes brevis 1—2 uncialis ovatus crassus apice angustatus 1 unc. crass. et ultra carnosus firmus evidenter reticulatus deorsum medioque ruber apice flavus (et hunc colorem constantem vidi, qualem etiam descripsit *Persoon*,) glaber l. deorsum radiculis paucis tomentiformibus, carne margine flave-

ſcente intus albo mox coeruleſcente. *Pileus* convexus fuſceſcenti-cinereus olivaceus l. alutaceus 2—8 unc. latus compactus ſubtomentoſus demum glaber, margine ſubinvoluto mox patente obtuſo. *Caro* albida, parum coeruleſcens et nonnumquam ſubimmutabilis, qualem etiam fungum ſuum optime deſcripſit *Perſoon*. *Pori* minuti ſubrotundi læte flavi, juniores albidi, tacti coeruleſcentes, *tubulis* concoloribus breviuſculis ſubvireſcentes.

149. *Boletus calopus*, pileo pulvinato ſubolivaceo, poris demum flavis carneque coeruleſcentibus, ſtipite reticulato rubro æquali.

B. calopus. *Perſ. ſyn. p.* 513.

B. terreus. *Schæff. fung. t.* 315.

In ſylvaticis, ericetis & pasſim.

Descr. Stipes carnoſus æqualis 3—6 unc. glaber reticulatus ruber unicolor l. deorſum nonnumquam olivaceus, numquam apice flavus, 1 unc. craſſ. firmus, intus flaveſcens mox coeruleſcens, ſubſtantia fibroſa. *Pileus* convexus demum plano-pulvinatus olivaceus l. pallide flaveſcenti-cinereus, junior ſubvilloſus, dein glaber læviuſculus mollis 4—6 unc. *Caro* albida mollis demum ſpongioſa mox coeruleſcens. *Tubuli* ſublongi læte flavi, fracti mox coerulei. *Pori* æquales in omni

ætate læte flavi juniores tenuisſimi, adulti æquales ſubrotundi.

150. *Boletus? ſiſtotremoides*, pileo utrinque plano caſtaneo-rufo, ſtipite rufeſcenti pallido tenui, hymenio gyroſo-poroſo venoſo denticulato, gyris a pileo ſeperabilibus.

Paradoxi hujus fungi ſpecimina plurima gregarie in ſilva *Femſiönenſi*, menſe *Septembri*, legi.

Descr. Gregarius. *Stipes* ſolidus nudus 2—4 unc. ſubæqualis, crasſit. digiti minoris erectus l. parum curvatus glaber, baſi ſubvilloſus; ſubrufeſcenti-pallidus l. parum flaveſcens. *Pileus* carnoſus utrinque planus caſtaneo rufus l. vaccinus l. fuſco-brunneus 2—3 unc. ſubmollis, aqua atmoſphærica bibulus, glaber l. ſubſericeus, margine patente obtuſiuſculo. *Caro* mollis aquoſa albida immutabilis. *Hymenium* gyroſo-poroſum venoſum flaveſcens, demum ſubfulvum; margine interdum poris angulatis integris; tubulis breviſſimis vix 1 lin. a ſubſtantia propria formatis et a pileo liberis, et medio in dentes difformes compreſſos obtuſos lacerum.

Siſtotremati quoad characteres, Boletis quoad ſubſtantiam proximus. An vero monſtroſa progenies? Nulli vero alio fungo a me viſo ſimilis.

Polyporus. Mich. *restit.* Fries.

Mich. Gen. p. 129. t. 70. f. A. B.

Pori integri toti e ſubſtantia pilei formati, cum qua et inter ſe connati. *Habitus: Stipitati, dimidiati et reſupinati; carnoſi, coriacei ut plurimum ſuberoſi, tubis brevibus pileo arcte adnatis nec disjungendis.*

Obſ. 1. Inter *Polyporos* et *Porias* nulli dantur limites et plurimi Boleti acaules etiam reſupinati variant. Ceterum, præter formam, characteres habituales ſolum præbentem, nullæ dantur notæ,

Obſ. 2. Quamvis omnes hujus Generis ſpecies notas in *Mscr.* dispoſuerim, has hoc loco enumerare ſuperfluum duxi, cum non ſolum nomina trivialia *Perſoonii*; ſed ſæpe etiam ſpecifica retinuerim. Hinc rariores nonnullas modo deſcribam ſpecies.

I. MESOPUS *Albert.* et *Schwein.* pileo integro ſtipitato; ſed ſæpe excentrico. (Peltea Fries.)

151. *Polyporus ſubſquamoſus*, pileo carnoſo albido ſubſquamoſo, poris oblongis flexuoſis niveis, ſtipite brevi centrali. *Disp. Boletoid. Mscr.*

Boletus ſubſquamoſus. *Linn. Fl. Suec.* 1250.

In pinetis Sueciæ, rarior.

Descr. Stipes brevis ½ unc. l. parum ultra craſſit. fere unciali cylindricus acqualis carnoſus glaber lævis (reticulatum non vidi) ſordide albus l. cineraſcens. *Pileus* carnoſus compactus firmus forma varia, nunc convexus, ſæpe planiuſculus, nunc ſubdepreſſus, 2—5 unc. latus ſiccus glaber ſed in ſquamulas diſcedens (*Hydno imbricato* ſubſimilis) ſiccus pallidus ſordide albus l. ſubflaveſcens, margine junioris inflexo demum evoluto reflexo ſubundulato glaberrimo acuto. *Caro* dura alba craſſiuſcula immutabilis. *Tubuli* vix ulli, nec ad *Boletum* pertinet, ut ſuſpicatus eſt Illuſtr. *Swartz* (*in Vet. Ac. Handl. l. c.*) *Squamulæ* difformes apice ſubpatentes. *Pori* nivei minuti elongati flexuoſi difformes.

Species optime diſtincta. *Bolet. caranthiacus Perſ. ſyn. p.* 514. (*Wulf. in Jacq. Coll.* 1. *p.* 342.) ſi non idem, ſaltim varietas.

152. *Polyporus ciliatus*, pileo ſpadiceo-rufo ſuberoſo-coriaceo margine ciliato, poris minutisſimis ſubrotundis pallidis, ſtipite tenui centrali. *Disp. Bol. msc.*

In truncis Sueciæ, rarior.

An diſtinctus ab B. *ciliato* Fl Dan., qui ad hunc l. P. *circularium* pertinet.

Descr. Pol. *circulario* maxime affinis, ſed colore obſcuriori et præcipue poris minutisſimis æqualibus rotundis abunde diverſus. Ceterum *Stipes* uncial l. fere et ſubradicatus, ſæpe flexuoſus et *Pileus* ciliis marginalibus non rigidis obſitus.

153. *Polyporus nummularius. Disp. Bol. Mscr.* (*Bol. num.* P.)

γ. *minimus*, minutisſimus, pileo plano ſubtus convexo, ſtipite centrali deorſum nigro.

In ſtipitibus *filicum*, *urticæ* etc. locis umbroſis humidis dejectis.

Descr. *Stipes* 1—4 lin. æqualis durus lignoſus glaber ſubflexuoſus læviuſculus, ſuperne flaveſcens inferne niger. *Pileus* ½—1½ lin. nec ultra ſuberoſus crasſiuſculus glaber lævis ſubnitens junior albidus demum flaveſcens, ſu-

perne planus, inferne convexus, *poris* minutis rotundis æqualibus pallidis.

II. *Labeum*, ſtipite laterali, manubrii inſtar elongatus (unde nomen: λαβη.)

154. *Obſ.* Familia hæc cum priori ſæpe confluit, ex. gr. P. *badius*, *varius* &c. qui nunc integri nunc dimidiati reperiuntur. Ad hanc ſectionem de cetero pertinent: Pol. *frondoſus*, *giganteus*, *platyporus*, *lucidus* &c.

III. Acopus. Dimidiati ſeſſiles, ſtipite nullo.

155. *Polyporus croceus*, pileo dimidiato effuſo-ſeſſili ſubcarnoſo ſubtomentoſo luteſcente, poris croceis.

Boletus croceus. *Pers. ſyn. p.* 525. *Obſ. myc.* 1. *p.* 87.

In Quercu cava in *Suecia* legi.

Obſ. Optime demonſtrat, quanta inter *Polyporos* et *Porias* affinitas; fungus enim meus Quercum nominatam lateri interiori totus obtegens, totus fere erat reſupinatus et ad margines tantum reflexus, qualem *Perſoon* deſcripſit.

156. *Polyporus chioneus*, pileo dimidiato fessili carnoso glabro porisque candidis.

In truncis putridis.

Descr. Sessilis subsolitarius. *Pileus* basi resupinato-dilatatus utrinque subconvexus carnosus mollis albus 1—2 unc. junior subpubescens, dein glaberrimus, margine acuto. *Substantia* carnosa mollis aquosa candida. *Tubuli* 2 lin. subiongi *Porique* rotundi glabri candidi minuti tenues. Subodorus. P. *styptico* proximus; sed margo pilei concolor, nec cæspitosus et gibbosus &c. Magis affinis P. *destructori*, sed poris glabris &c. diversus.

157. *Polyporus amorphus*, acaulis subimbricatus difformis terrestris carnosus albus, poris difformibus flavescentibus.

In foliis dejectis *Pini Abietis* rarissime.

Descr. Cum P. *heteroclito* comparandus. Polymorphus. *Pileus* carnosus subresupinato-reflexus subcæspitosus albus subpubescens odorus subcupulæformis, margine acuto. *Tubuli* brevissimi flavescentes, poris subrotundis difformibus flavescentibus. Forma *Mer. tremelloso* similis.

158. *Polyporus dichrous*, pileo sessili subimbricato molli coriaceo villoso albo, poris minutis subrotundis fusco-cinnamomeis.

Boletus pelleporus. *Bull. champ. t.* 501. *f.* 2. (*non differt.*)

Ad truncos fagineos, *Sueciæ*, Galliæ &c.

Descr. Thelephoræ obiter inſpectus ſuperne haud disſimilis. Cæſpitoſus, ſæpe imbricatus baſi effuſo reſupinato plurima ſpecimina conjungente. *Pileus* coriaceus flexilis molliuſculus (et hinc ab P. *conchato* Perſ., cui affinis videtur, diſtinctus,) 1—2 unc. longus candidus villoſus, hirſutie alba adpreſſa, zonis elevatis ſubobſoletis concoloribus, margine acuto patente concolore. *Caro* tenax nivea. *Pori* minuti ſubrotundi æquales integri fuſco-cinnamomei.

159. *Polyporus pubeſcens*, pileo ſesſili ſubimbricato carnoſo-ſuberoſo pubeſcenti albo, poris minutis ſubrotundis concoloribus.

B. pubeſcens. *Schum. Sæll.* 2. *p.* 384.

In truncis betulinis *Sueciæ*. Daniæ.

Descr. Gregarius ſubcæſpitoſus imbricatus. *Pileus* junior carnoſo-ſuberoſus dein ſuberoſus pulvinatus 1—2½ unc. latus, craſſ. varia, albus ſubreniformis, zonis elevatis pubeſcentibus latiuſculis variegatus, ceterum fere glaber, margine patente acute concolore l. luteſcente (in meo numquam ferrugineo), ſubtus planus. *Pori* ſubrotundi albi, demum ſubflaveſcentes, minuti glabri.

160. Plures in parte ſecunda. Ceterum ſequentes, ut Novitiæ Fl. Suecicæ, nominandi:

Polyp. betulinus. Bol. betulinus. *P. Fl. Dan. t.* 1254.

In truncis betulinis frequens.

Pol. fraxineus. B. fraxineus. *P. ſyn. Bull. champ. t.* 433. *f.* 1.

Pol. ochraceus. B. ochraceus. *Perſ. ſyn. Schæff. t.* 269.

Hic in truncis *populneis* frequens; ille ſemel in trunco *fraxineo* viſus ad *Bökeberg* in par. *Femſiö.*

Pol. criſpus. Bol. criſpus. *Perſ. Obſ. myc.* 2. *p.* 8. *Albert. et Schweiu. l. c. p.* 249.

In truncis fagineis.

Pol. ribis. Bol. ribi. *Schum. Sæll.* 2. *p.* 386. *(affinis fomentario, ut recte annotavit Rebentiſch.)*

Suo loco frequens ad Lundinum.

Pol. angulatus. Bol. angulatus. *Schum. Sæll.* 2. *p.* 388.

In truncis fagineis.

Et nonnullæ aliæ ſpecies e Schumacherianis, alio loco deſcribendis. Ceterum conf. *Swartz* l. c.

IV. Poria. Resupinati.

161. *Polyporus latissimus*, effusus crassus suberosus undulatus subpallescens, poris demum prominulis inæqualibus, tubulis brevissimis.

In truncis fagineis dejectis muscosis. Difficile describitur distinctissima species. *Substantia* suberosa crassa albida inter zonata. *Pileus* resupinatus latissime effusus ($\frac{1}{2}$—3 pedalis) firmus pallidus, tactus subobscurior; margine angustissimo albo sterili, sed non byssino, hinc inde libero, sæpius adnato. *Superficie* junior sæpe apora, dein poris hinc inde prominulis subliberis rotundis minutis punctiformibus, absque tubulis; demum tota porosa, poris variis, aliis elongatis angustis flexuosis, aliis rotundis, tubulis brevissimis cum pilei carne confluentibus.

162. *Polyporus xanthus*, effusus elongatus luteus, margine subnullo glabro, poris subrotundis obliquis, tubulis mediocribus.

In assulis semiputridis, serie elongata. Colore lætissime luteo ab omnibus differt. *Subiculum* subnullum. *Pori* ejusdem formæ ac P. *obliqui*, cui proximus, sed crebrius prominuli et subrotundi — 2—3 unc. longus,

2 lin. craſſus, duriuſculus et ſiccatus omnino immutabilis.

163. Speciebus hujus familiæ ab illuſtr. *Swartzio l. c.* deſcriptis, ut indigenæ, addendæ:

Pol. ſalicinus. — Bol. ſalicinus. *Perſ. ſyn. p.* 543.

Suo loco in Scania, Smolandia.

P. *deſtructor.* — B. deſtructor. *Schrad. ſpic. p.* 166.

In domibus. Illuſtr. Prof. et Eques *Acharius.* et in truncis pineis.

P. *contiguus.* — B. contiguus. *P. ſyn.*

In truncis fagineis.

P. *molluſcus.* — B. molluſcus. *P. ſyn.*

Ad ligna pinea.

P. *epiphyllus.* — B. epiphyllus. *P. Obſ. myc.* 2. *p.* 15.

In foliis dejectis; a priori ſine dubio diſtinctus, ſed variis aliis nimis affinis.

P. *byſſinus.* — Bol. byſſinus. *Schrad. ſpic. p.* 172. *t.* 3. *f.* 1.

In truncis pineis.

P. *ſubtilis.* — B. ſubtilis. *Schrad. l. c. p.* 173. *t.* 3. *f.* 2.

In trunco *populi nigræ.*

P. *ſanguinolentus.* — B. ſanguinol. *Albert.* et *Schwein.* l. c. p. 287.

Ad truncos pineos.

P. *reticulatus.* — B. reticul. *Pers.* Mucilago retic. *Hoffm. Germ.* 2. *t.* 12.

Cum priori, &c.

Obs. *Fiſtulina* (*hepatica*), me judice, diſtinctum efficit genus.

Sistotrema. *Pers.*

*** *Xylodon.*

164. *Siſtotrema fallax*, interrupte effuſum tenue, dentibus minutis acutis flaveſcenti-ochraceis, margine byssino albo. *Fries Nov. Fl. Suec. p.* 39.

In hymenio *Polyporis ſuberoſi* paraſiticum.

Obs. *Polyp. ſuberoſi* hymenium adeo incruſtans, ut pro *Hydni* ſpecies, nec *Polypori*, haberi poſſet. *Subiculum* membranaceum tenue, *aculeis* flaveſcenti-ochraceis minutis confertis acutis inciſis, margine ſterili byssino albido.

L. c. etiam deſcripta ſunt S. *fagineum* P. *quercinum*, P. et *obliquum* Albert.

Hydnum. *Linné Pers.*

† *Stipitata* (Harum ſpecierum monographia.)

* *Suberoſa.*

165. *Hydnum aurantiacum*, pileo azono aurantiaco l. albo-variegato, intus zonato ſtipiteque aurantiaco.

H. aurantiacum. *Swartz in Vet. At. Hand.* 1810. *p.* 247. — *Albert et Schwein. l. c. p.* 265. — *Fl. Dan. t.* 1439. (*A tribus Auctoribus eodem fere tempore eodemque nomine, ut diſtincta et nova ſpecies deſcriptam!*)

Hydn. ſuberoſum. β. aurantiacum. *Batſch. El. fung. Cont.* 2. *f.* 222.

Hydn. floriforme. *Schæff. t.* 146. *f.* 4. *&c.*

Hydn. hybridum. *Pers. comm. Schæff. p.* 59. (*exclus. nonnullis ſyn.*)

In ſilvis Femſiönenſibus, ubi hoc et ſequentia creſcunt, optimæ mihi fuerunt occaſiones has ſpecies obſervandi et quamvis, Botanicorum ſententiæ ut placerem, hoc loco diſtinxerim, nullos inter hoc et ſequens præcipue dari limites, mihi perſuaſisſimum habeo. — Ceterum, ut in Synopſi Lichenum p. 103 optime monuit Cel. Prof. *Acharius*, non omnia, quæ confluere poſſunt, commiſcere licet; ut nullus etiam dubito, quin magis erret, qui ſeparet, quam qui conjungat.

Synonyma a plurimis Auctoribus nimis neglecta.

Descr. Swartziano l. c. optima (quare etiam ejus Synonymon primum attuli) ſed in omnes ſtatus non quadrat. *Pileus* totus ſæpe albus. — Ceterum Subſtantiæ internæ color certisſimos ſemper mihi præbuit characteres.

166. *Hydnum compactum*, pileo azono flexuoſo rugoſo olivaceo-ferrugineo tomentoſo, intus fuſco et coeruleo variegato, ſtipite brevisſimo.

Hydnum compactum. *Pers. ſyn. p.* 556. *Swartz in Vet. Ac. Handl.* 1810. *p.* 245. *Wahl. Fl. lapp. p.* 532.

Hydnum floriforme. *Schæff. t.* 146. *f.* 3,5. 147. *f.* 7. *&c.*

H. ſuberoſum a. ſpongioſum. *Batſch. l. c. f.* 221. *a.*

In ſilvis ericetoſis muſcoſis.

Descr. Varium flegarium ſubconfluens. *Stipes* brevisſimus durus craſſus ſubtuberoſus rigidus difformis ſubanguloſus, ſæpe ſubnullus. *Pileus* olivaceus l. ferrugineo-ſpadiceus, tomento concolore l. albido obtectus; aut turbinatus ſuperne planiuſculus ſnbregularis læviuſculus 1—2 unc. latus, aut dilatato-confluens terram cruſtæ inſtar obtegens conve-

xiufculus undulato - tuberculatus 3—6 unc. margine inæquali, coelo pluviofo aqua repletus. *Caro* fuberofa tenax coeruleo et fufco-variegata. *Tubuli* numerofisfimi longiufculi fæpe obliqui fpadicei fufci l. caftanei.

167. *Hydnum ferrugineum*, pileo azono ferrugineo-rubro molli-fuberofo, intus ftipiteque elongato concolore.

Hydnum hybridum. *Bull. herb. t.* 453. *f.* 2.

β. glabratum, pileo glabro.

In pinetis.

Descr. Gregarium nec confluens. *Stipes* duriufculus $1\frac{1}{2}$—3 unc. fubdifformis ferrugineus, intus concolor, rectus, bafi vix incrasfatus. *Pileus* molliufculus planus l. depreffus obconicus l. fæpius dilatatus fubconnatus villofus ferrugineus 1—4 unc. *Subftantia* mollior ferruginea unicolor. *Subuli* recti firmi tenaces longiufculi fufco-ferruginei.

Varietatem *Hydn. fuberofi* ferrugineam etiam commemorat Cel. *Batfch.* Magis a præcedentibus differt; faltim ab *aurantiaco* diftinctisfimum.

168. *Hydnum pullum*, fvaveolens, pileo fubzonato fericeo tomentofo, intus albo-coeruleo-variegato, ftipite inæquali coerulefcente.

Hydnum pullum. *Swartz l. c. p.* 248.

H, ſuberoſum *γ.* cinereum. *Batſch. l. c. f.* 223.

In ſilvis, cum prioribus.

Species a præcedentibus optime diſtincta; ſed cum H. *ſvaveolenti* magnam ſuſpicor affinitatem, ſaltim bona deſcriptio ab *Albertini* et *Schweinitz l. c. p.* 264 vix recedit.

Descr. Gregarium ſubconcreſcens ſuberoſum obconicum ſvaveolens. *Stipes* brevis, unciam haud ſuperans, plus minusve albido-coeruleus rigidus ſubtomentoſus, baſi ſæpe bulboſus. *Pileus* turbinatus aut ſimplex aut cum vicinis coalitus difformis varie undulato-lobatus, junior ſericeo-pubeſcens dein glabriuſculus ſubruguloſus albus l. ſordide cinereus, rariſſime in meis ſpeciminibus fuſco-olivaceus, ſiccus (nec viſcoſus, ut H. *ſvaveol.* deſcribitur) planus l. ſubdepreſſus marginem verſus ſæpe obſolete zonatus. *Caro* pilei albida, zonis coeruleis variegata, ſtipitis unicolor coerulea. *Subuli* cæſio-violacei ſubcinerei tenues tenaces in ſtipite decurrentes.

169. *Hydnum nigrum*, inodorum, pileo azono coeruleo-nigro, intus unicolori ſtipiteque nigro.

In ſilvis abietinis denſis *Sueciæ.* Optime diſtincta ſpecies.

Descr. Cæſpitoſum confluens difforme. *Stipes* ſuberoſus uncialis radicatus rigidus inæqualis, ex eadem baſi plures et ſæpe confluentes, niger, inferne tomentoſus ſuperne glaber, intus unicolor. *Pileus* ſuberoſus, junior clavæformis dein turbinatus demum convexus planiuſculus cum vicinis ſemper fere coalitus, hinc difformis rugoloſus tuberculatus, coeruleo-niger, tomento concolore l. albido veſtitus, margine acuto concolori l. albido. *Caro* craſſiuſcula dura unicolor nigra nec zonata, quo charactere a reliquis diſtinguitur. *Subuli* albidi tactu cineraſcentes tenaces breviuſculi.

Obſ. Minime H. *tomentoſo* affinis ſpecies, ut e deſcriptione pilei forte quis ſuſpicaret.

170. *Hydnum infundibulum*, pileo carnoſo ſuberoſo infundibuliformi ſpadiceo lævi, margine flexuoſo-plicato, ſubulis albis demum badiis, ſtipite toruloſo inæquali. *Swartz l. c. p.* 244.

In pinetis Sueciæ, rarius.

A prioribus abunde differt ſubſtantia, ſtipite 2—3 unc. deorſum anguſtato, pileo infundibuliformi &c. Ad ſequentem ſectionem tranſitum efficit. Semper *coriaceos* ſuberoſis maxime affines eſſe credidi, ſed aliud natura docuit. *Descr.* hujus dedit *Swartz l. c.*

** Carnoſa.

171. *Hydnum coeruleum*, carnoſum obconicum, pileo convexo coeruleo centro albido, ſubulis albidis, ſtipite baſi fuſco. *Fl. Dan. t.* 1374.

In pinetis Norvegiæ. *Vahl.*

Obſ. Speciebus dubiis adnumerare non debui, cum e figura diſtinctisſimam eſſe ſpeciem patet. Gregarium. *Stipes* brevisſimus vix ½ unc., craſſus ⅓—1 unc. glaber lævis colore chocolatæ ſurſum in *pileum* 1—3 unc. violaceo-coeruleum convexum expalleſcentem craſſum dilatatus. Aculei albi in ſtipite decurrunt. (*Quoad icon.*)

β. violaſcens, carnoſo-fibroſum ſordide violaceum, pileo rugoſo flexuoſo ſublobato tomentoſo, margine albicante, ſubulis tenuibus acutis albis, ſtipitibus baſi ſubtuberoſis connatis longiuſculis. *H. violaſcens. Albert. et Schwein. l. c. p.* 265.

In pinetis Germaniæ. *Albertini* et *Schweiniz.*

Obſ. Prioris videtur varietas. Color ſtipitis (omnino), pilei ex albo-coeruleo variegati et ſubularum, conſiſtentia, ſubuli &c. omnino conveniunt. Differt præcipue ſtipite elongato ſubtuberoſo.

172. *Hydnum imbricatum*, pileo planiuſculo umbrino ſquamoſo, ſubulis albido cinereis, ſtipite albreviato.

Hydn. imbricatum. *Linn. Suec. n.* 1257 (*cum deſcr. ad n.* 1256) *et Auct.* — *Perſ. ſyn. p.* 554. *Schæff. fung. t.* 140. *Sow. fung. t.* 73. Fl. Dan. t. 176 & t. 1500.

Hydn. cervinum. *Perſ. Obſ. myc. l. p.* 74. *Hall. helv.* 2324. *β*.

In pinetis autumno frequens.

Obſ. Illuſtr. a *Linné* non deſcriptiones proprias ſolum confudit, ſed etiam ſquonyma ex. gr. *Erinaceus eſculentus albus craſſus Mich. Gen. t.* 72. *f.* 2. ad hunc fungum dubie pertinet; ſed hujus ſynonymon e *Michelio* eſt; *Erinaceus eſculentus, pileo ſuperne veluti ſquamoſo et fuliginoſo, inferne cinereo, pediculo cum ſuperna pilei parte ejusdem coloris. Mich. Gen. p.* 133; nec in hunc quadrant ſynonyma *Halleri, Bauhini* et *Raji;* niſi, ut monuit *Haller* l. c. hujus ſpeciei varietas ſit.

Deſcr. Solitarium l. gregarium, nunquam cæſpitoſum. *Stipes* brevis uncialis craſſus deorſum ſubanguſtatus glaber lævis firmus ſolidus cineraſcenti-albidus, *Pileus* carnoſus, junior convexus dein planiuſculus, latisſimus palmaris et ultra ſubfirmus umbrinus l. fuſco-ſubcinereus ſquamoſus, ſquamis apice

ſubreflexis imbricatis, centro erectis obſcurioribus; verſus marginem acutum pallidior. *Caro* albida. *Subuli* teretes acuti numeroſiſſimi ſubtenaces recti l. rarius obliqui albidocineraſcentes.

Hydn. ſubſquamoſum Batſch (*El. fung. p.* 111. *f.* 43. *Hydn. ſquamoſum. Bull. p.* 310. *t.* 409) huic nimis affine videtur; diſtinctam tamen eſſe ſpeciem urgent *Albert.* et *Schwein. l. c. p.* 264. Ipſe vivum non vidi et nec ex *Iconibus* neque e *deſcriptionibus* ſufficientes inveni characteres, quare ex hac monographia Hydnorum ſtipitatorum, a me rite cognitorum, excluſi.

173. *Hydnum repandum*, pileo carnoſo ſubrepando flavo l. rufeſcente glabro, ſubulis ſubteretibus pallidis ſtipiteque difformi.

Hydn. repandum. *Perſ. ſyn. p.* 555. *Obſ. myc. p.* 90. *Schum. Sæll.* 2. *p.* 293.

α. Denudatum, pileo repando glabro lævi.

Hydn. *repandum*, pileo convexo lævi flexuoſo. *Linn. Suec.* 1258. *cum ſyn. Mich. Dillen. et Hall.; ſed deſcr. ad* 1257 *et Auct.—Sow. fung. t.* 176. *Bull. h. t.* 172. *Fl. Dan. t.* 310.

a.) *Flavidum*, pallide luteum.

Hydn. flavidum. *Schæff. fung. t.* 318. *Erinaceus* eſculentus pallide luteus. *Mich. Gen. p.* 132. *t.* 72. *f.* 3.

b. *Rufidum*, rufescens.

Hydn. rufescens. *Schæff. fung. t.* 141. *fig. plur.*

H. carnosum. *Batsch. El. fung. t.* 26. *f.* 136.

Echinus petiolatus subrufus, petiolo lævi. *Hall. helv.* 2325.

c. *Albidum*, pallidum.

H. medium. *Pers. Obs. myc.* 2. *p.* 97. *hujus sine dubio loci.*

β. *Squamosum*, pileo repando subsquamoso.
Hydn. squamosum. *Schæff. f. t.* 273.
H. imbricatum. *Bolt. f. t.* 87. (*excl. syn.*)

γ. *Intermedium*, pileo orbiculari regulari lævi.
Boletus pileolo pulvinato integerrimo &c. *Gled. meth. fung. p.* 74. *n.* 6.
Vulgare in fagetis et pinetis.

Descr. Fungus gregarius l. subcæspitosus, colore forma et superficie valde variabilis. *Stipes* irregularis flavescens glaber fragilis deorsum interdum incrassatus, longit. et crass. varia. *Pileus* difformis, in γ. regularis, flexuosus l. lobatus flavus; sed variat nunc ruber nunc albidus, lævis l. rugulosus, in β. subsquamosus, fragilis margine inæquali concolore; interdum dimidiatus. *Subuli* crassiusculi fragillimi flavescentes pallidi, nunc teretes integri, nunc incisi. *Substantia* carnosa pallide flava.

Plures ad hoc adhuc referri debent ſpecies ab Auctoribus deſcriptæ. Nec differt H. *carnoſum* pileo convexo glabro rubello, aculeis griſeis ſtipiteque ſubconcoloribus. *Gmel. Syſt. Linn.* II. 2. *p.* 1438.

174. *Hydnum rufeſcens*, pileo orbiculari rufeſcenti-ſubcarneo ſubtomentoſo, ſubulis ſubcompresſis incarnato-ochraceis, ſtipite cylindrico.

H. rufeſcens. *Perſ. ſyn. p.* 555. *Obſ. myc.* 2. *p.* 95.

H. repandum. *Bolt. fung. t.* 88. (*ſec. Perſ.*) Meum fungum in fageto legi.

Descr. Priori tantum affine, ut ſpecie vix diſtinguendum; nec notæ, quibus diſtinguitur, ſunt conſtantes. Differt: *Stipite* ſubæquali tenuiori albido, *pileo* regulari tenuisſime tomentoſo marginem verſus interdum obſolete zonato, ſubulis ſæpius inciſis aliter coloratis.

175. *Hydnum lævigatum*, pileo carnoſo convexo caſtaneo lævi, aculeis mollibus albido-cinereis, ſtipite inæquali elongato. *Swartz l. c. p.* 243. — *Mich. Gen. p.* 132. *t.* 72. *f.* 1.

β *Coriaceum*, pileo coriaceo planiuſculo lævi, aculeis tenacibus albidis, ſtipite æquali elongato.

γ. *Brachypus*, pileo carnoſo-coriaceo plano ſubdepreſſo lævi, aculeis tenacibus albido-cinereis, ſtipite brevi craſſo.

In pinetis Suecicis α) legit Cel. *Schwartz*, β. γ. a me lecta ſunt.

Varietatem α. deſcripſit *Swartz* l. c. et ad hanc fungum meum pertinere vix credidiſſem, niſi Ipſe illuſtr. vir ſpecimina mea pro ſuo fungo agnoviſſet. Var. β. *Descr. Stipes* elongatus craſſ. pennæ anſerinæ l. digiti minimi ſubcarnoſus erectus 2—3 unc. glaberrimus æqualis ſolidus dilute cinereus. *Pileus* carnoſo-coriaceus tenax flexibilis planiuſculus glaber lævis azonus cinereus, margine ſæpius flexuoſo vario concolori. *Caro* tenuis alba tenax. *Subuli* numeroſi tenues flexiles tenaces albi, ſiccati vero rufeſcentes.

Ab amic. *Forsandro* etiam obſervatum.

Var. γ. *Descr.* A priori differt: *ſtipite* brevi l. unc. longo et craſſo ſubdifformi et medio interdum incraſſato demum cavo (a vermibus forte perforato) *pileo* 3 unc. plano vertice ſubdepreſſo ruguloſo, (a foliis pineis ſcil. obtectus) ſubulis albidis l. dilute cinereis.

*** Pileo coriaceo.

176. *Hydnum melaleucum*, pileo convexo-plano ſubzonato glabro vertice ſcrobiculato umbilicato violaceo-atro, margine aculeisque albis.

Hydn. melaleucum. *Swartz in litteris.*

Hydn. n. ſp. *Swartz in Vet. Ac. Handl. l. c. poſt pulli deſcr.*

H. pullum *Schæff. fung. t.* 272.

H. zonatum. *Gmel. ſyſt. Linn.* 11. 2. *p.* 1438.

H. tomentoſum. *γ.* atroalbum. *Albert. et Schwein. l. c. p.* 266. (*deſcr. bona.*)

H. cyathif. *β. Schrad. Spic. p.* 175. *exclus. ſyn. Willd. Batſch. &c.*

In ſilvis abietinis muſcoſis rarisſime.

Descr. Suberoſo-coriaceum gregarium, rarius ſimplex, ſæpisſime difforme, ſtipitibus pileisque confluentibus. *Stipes* uncialis craſſ. pennæ gallinæ, vix anſerinæ, tenuis elaſticus glaber deorſum ſæpe anguſtatus, ſæpisſime monſtroſus e pluribus connatis ramoſus compreſſus &c. ater. *Pileus* planus umbilicatus, ſed non infundibuliformis, coriaceus zonatus coeruleo-niger l. violaceo-ater glaber vertice ſcrobiculato, margine albicante l. concolore, ſæpius autem, quam maxime irregularis, plures connati l. imbricati lobati &c. etiam fere proliferi. *Subuli* albi, tacti ſubcineraſcentes, breves ſubtenaces, in ſtipite non decurrentes.

Egregia ab Auctoribus confuſa ſpecies! et diſtinctisſima tamen. In ſynonymis eruendis ſummam poſui operam et allata vera eſſe ſpero.

177. *Hydnum tomentosum*, pileo plano-infundibuliformi zonato subcinereo vertice tomentoso, margine aculeisque albis.

Hydn. tomentosum. *Linn. Suec. p.* 455 (*cum descr.*) *et Florist. Suec. Pers. syn. p.* 556. *α.* *β.*

Hydn. cyathiforme. *Fl. Dan. t.* 1020. *f.* 2. (*excl. syn. Mich. et Hall. Schæff. fung. t.* 139.

Descr. Plurima specimina confertim sæpius crescunt, pileis stipitibusque subconcretis. *Stipes* prioris subbrevior vix unc. superans crass. fere pennæ anserinæ subglaber cinereus inæqualis basi subbulbosus l. strato subjacente subterraneo adnatus; cum plures connati sint, quam maxime irregularis. *Pileus* planus l. subinfundibuliformis subuncialis flaccidus nunc dilutius nunc obscurius sed semper constanter cinereus, centro obscuriori fusco-tomentoso, tomento brevi, fasciis discoloribus subzonatus, margine acuto patente albido. *Substantia* pilei et præsertim stipitis suberoso-coriacea subzonata. *Aculei* albi firmi breviusculi nec in stipite decurrentes.

Obs. *Hydn. tomentosum*, *Fl. Dan.* 534. ad hanc speciem non pertinet; sed forte potius varietas monstrosa *Hydni strigosi Swartz.*

178. *Hydnum scrobiculatum*, pileo infundibuliformi azono ferrugineo subpubescente, vertice colliculoso squamoso, subulis fusco-rufescentibus, stipite glabro subæquali.

H. *cyathiforme*, exiguum coriaceum ferrugineum, stipite brevissimo, pileo primum suborbiculari, omnino echinato, demum infundibuliforme. *Bull. Champ. p.* 308. *t.* 156. (*hujus videtur loci*).

H. *cyathiforme*, gregarium pileo infundibuliformi fasciato fibroso elastico, stipite brevi *Gmel. syst. Linn.* 11. 2. *p.* 1439. *(excl. var. β. cinerea) Schrad. spic. p.* 174. *(excl. var. β. zonata.)*

Erinaceus alpinus minor discoides fulvo-ferrugineus. *Mich. Gen. p.* 132. *t.* 72. *f.* 7.

In pinetis non infrequens.

Nomina Auctorum specifica, quia illustrant fungum attuli.

Descr. Stipes brevis ½ unc. circiter, teres suberosus tenax elasticus subæqualis glaber fusco-rufescens, radice elongata radicatus. *Pileus* valde infundibuliformis coriaceo-suberosus (sequentis multo minor sed crassior fere) junior subplaniusculus valde lobato-difformis vix concrescens subtilissime sericeus, vertice tuberculato-scrobiculatus squamoso-fibrosus, valde irregularis semper azonus. *Substantia* interna subsuberosa azona. *Subuli* tenues fragiles densi fusco-rufescentes nec in stipite decurrentes.

Magna cum sequenti, præcipue quoad colorem, affinitas, ut dubius hæserim, utrum conjungerem l. separarem. Separandum tamen est; characteres constanter servat et a sequenti magis differt, quam *rufescens* a *repando* et *aurantiacum* a *compacto*. Ceterum incredibilem in hoc Genere confusionem, Botanicorum conjungendi studio ortam, distinguendo tollenda, nec confundendo augenda; nec illustrat rem, qui varia ob similitudinem commiscet.

179. *Hydnum concrescens*, pileo plano-infundibuliformi ferrugineo-cinereo l. ſpadiceo-zonato glabro ſtriato, ſubulis fuſco-nitidis, ſtipite tomentoſo inæquali.

H. concrescens. *Perſ. ſyn.* p. 556. *Obſ. myc.* 1. p. 74 (*exclus. ſyn.*) *Swartz* l. c p. 246. *Alb. & Schwein.* l. c p. 266.

H. zonatum. *Willd. ber.* 1242. *Batsch El. Fung. Cont.* 2. p. 111. f. 224.

Erinaceus caeſpitoſus coriaceus ferrugineus ſuperne circularibus ſtriis excavatus &c. *Mich. Gen.* p. 132. 6.

Erinaceus infundibulum imitans coriaceum colore ex fulvo-ferrugineo, pileolo deſuper veluti ſericeo(?) & ſtriis circularibus excavato. *Mich.* l. c. 4. t. 72. f. 4. *vix differt.*

In pinetis ſatis frequens.

Deſcr. vide *Sw.* l. c.

A. priori differt: *Stipite* longiori baſi bulboſo unciali inæquali ſ. bventricoſo ferrugineo-tomentoſo, rariſſime deorſum glabro; *pileo* juniori infundibuliformi, demum excavato-planiuſculo coriaceo glabro, vertice non colliculoſo, ſed radiato ſtriato colore e zonis obſcurioribus variegato, ſubulis cinereis, dein fuſceſcentibus ſubtenacibus &c.

180. *Hydnum aurifcalpium*, pileo coriaceo dimidiato fpadiceo, ftipite tomentofo.

H. aurifcalpium. *Linn Suec.* n. 1260. *cum fyn. Perf. Syn.* p. 557. *Comm. in Schæff.* p 56. *Schæff.* f. t. 143 *Bull.* h. t. 481 *f.* 3. *Curt. Lond.* t. 190. *Fl. Dan.* t. 1020. f. 1. *Bolt.* f. t. 90.

Erinaceus parvus hirfutus ex fufco-fulvus pileolo femiorbiculari, pediculo tenuiori. *Mich. Gen.* t. 72. f 8. *Hall. helv.* n. 2321.

Fungus erinaceus parvus in conis abietis nafcens. *Buxb. cent.* 1. t. 57. f. 1. *Buxb. Hall.* 129. c fig.

β bicolor, pileo dilutiori. *Alb.* l. c. p. 267.

In filvis paffim in conis pineis.

β in abiegnis tantum legi.

Defcr. Subfolitarium. *Stipes* 2--3 unc. firmus flexibilis furfum attenuatus craffit pennæ gallinæ erectus tomentofus fpadiceo-niger, bafi cortice tomentofo-fpongiofo *Pileus* dimidiatus laterali; fed fuborbicularis, excifus, lobis haud raro circumfcriptis, coriaceus tenax flexibilis fufco-fpadiceus l badius, junior fæpe ferrugineus & pallidus, convexiufculus tomentofus ½—¾ unc., margine patente acuto interdum

flexuoso, lateribus sæpe hymenioque dilutioribus. *Subuli* spadicei longiusculi firmi.

**** Pileo gelatinoso.

181. *Hydnum gelatinosum*, albido-glaucum, stipite laterali.

H. gelatinosum. *Pers Syn* p. 560 *Swartz* l. c. p. 249. *Scop. carn.* 2. p. 472. *Jacq. austr.* t. 239. *Alb. & Schwein* l. c. p. 263. *α. & β. dichroum, nec differt Schæff.* f. t. 144 145, *quod*

H. clandestinum. *Gmel. Syst. nat.* II. 2 p. 1439.

H. crystallinum. *Fl. Dan.* t. 717.

Ad truncos putrescentes pineos, præsertim abiegnos.

Descr. Gregarium gelatinosum (suum carnosum dicit *Schæffer.*) *Stipes* lateralis brevis aquoso-pallidus mollis teretiusculus subæqualis glaber l. tenuissime papilloso-pubescens. Pileus junior sublinguiformis l. obovatus demum cordato-reniformis aliusve formæ adscendens l. horizontalis ½—2 unc. subdiaphanus plus minusve planiusculus cinereo-glaucus l. aquose albidus, superficie tenuissime rugulosopapillosa. *Subuli* dilutiores albidi subdistincti pyramidati molles nec fragiles.

Variat pileo difformi fubfeffili.

182. *Hydnorum ftipitatorum fpecies mihi dubiæ:*

1) *H. fvaveolens*, pileo rugofo vifcofo fubtomentofo, aculeis violaceis, ftipite brevi craffo. *Scop. carn.* 2. p. 472. *Alb. & Schwein* l. c. p. 267.

An varietas *pulli* Sw.?

Obf. Pileus dicitur coriaceus; fed habitus *Hydni compacti*.

2) *H. cinereum. Bull. champ.* t. 419.

Ad *H. fcrobiculatum* retulit *Gmelin* fed vix recte quoad iconem. Forte diftinctum l. *tomentofo* proximum.

3) *H.* — Erinaceus non vescus ramofus niger. *Mich. gen.* p. 70. c. Defideratur defcriptio aculeorum &c., forte ad *H. nigrum* l. *melaleucum* referendum, illo vero, fecundum *Gleditschium* l. c. propius accedere videtur.

4) *H. album* — Erinaceus efculentus albus craffus. *Mich. Gen.* l. c. f. 2. fecundum *Hallerum* varietas eft *H. imbricati.*

De *H. fubfquamofo Batsch* ad *H. imbricatum*, pro cujus fubfpecie habeo, meam attuli fententiam.

183. *Species paradoxæ* l. *falso ad Hydna stipitata relatæ:*

1) *H. lactescens* Hall. *Helv.* 2323.
Hydni species vix est.

2) *H. spadiceum.* Pers. — Swartz l. c. p. 23?. &

3) *H. sublamellosum.* Bull. t. 453. f. 1.
Sistotrematis species sunt.

4) *H. tomentosum.* Fl. Dan. t. 534. Ceterum, ut species falsæ, plurimæ nominari possent, quæ l. ex aliis compositæ sunt l. quorum differentia in solis nominibus consistit. Has ad species ad quas pertinent, annotavi.

---

††† Odontia.

184. *Hydnum pinastri*, resupinatum flavescens membranaceum, margine byssino albido, aculeis obliquis subadnatis. Sistotrema pinastri. *Fries Nov. Fl. Suec.* 2. p. 38.

In ligno pineo putrido.

Descr. Resupinatum interrupte effusum membranaceum leviter adnatum, junius villosum, dein reticulatum, demum aculeatum glabrum, margine byssino. *Aculei* acuti subinte-

gri flavescentes longiusculi, sed subiculo adpressi & fere adnati.

185 *Hydnum fusco-atrum*, resupinatum late effusum ferrugineo-fuscum glabrum, subulis distinctis nigris. *Fr.* l. c. p. 39.

In ligno dejecto fagineo putrido.

Obs. Hujus, sequentis, *crustosi* &c. descr. l. c. dedi.

186. *Hydnum Agardhii*, effusum subcarnosum albidum glaberrimum intus viridescens, aculeis minutis obtusis, apice rubis. *Fr.* l. c. p. 39.

In truncis abiegnis ad terram dejectis.

THELEPHORA P.

187. *Thelephora (Cort.) maculæformis* adpressa pallide rosea, junior subrotunda, pseudo-papillo unico, mox confluens, margine glaberrimo.

In cortice ramulorum.

Obs. A *Theleph. fallaci* omnino distincta & *Th. lævi* & *roseæ* affinior; sed margine glaberrimo distincta. *Pileus* effusus crustæformis tenuissimus membranaceus glaberrimus dilute & eleganter roseus, statu simplici vix lin., subrtundus mox confluens difformis 2—4

lin. *Papilla* unica centralis a nodulis corticis orta, in ſpeciminibus confluentibus plures, ceterum læviſſima.

188. *Thelephora odorata*, ſuaveolens ſuberoſo membranacea glabra læviuſcula confluens pallida.

Ad truncos abiegnos deſtructos putridiſſimos.

Deſc. Reſupinata effuſa tota arcte adnata ſuberoſo-membranacea craſſiuſcula glaberrima (etiam in margine) albida l. exalbido-alutacea l. ſubrufeſcens 1—2 unc. confluens 4—5 unc. læviuſcula, papillis rariſſimis. Odor gratus, fere *B. odorati*, cum quo affinitatem habet, licet abunde diſtincta.

189. *Thelephora amphibolia*, effuſa tenuis brevis fuscescens ſubalutacea, papillis ſparſis majuſculis.

In hymenio *Boleti ſuberoſi* tantum, ſed ſæpe legi.

Obſ. Inodora & tota arcte adnata color, pallescens. A *Siſtotr. fallaci* omnino diſtincta.

190. *Thelephora ochracea*, effuſa latiſſima ſubtenuis ochracea, papillis ſparſis irregularibus majuſculis.

In ligno abiegno putrido.

Obſ. A *Th. granuloſa* P. vere diſtincta. Tota arctiſſime adnata, longiſſime & latiſſime effuſa pedalis & ultra. *Margo* nunc glaber nunc byſſinus villoſus. *Papillæ* ab aſperitatibus ligni ortæ videntur.

191. *Thelephora gigantea*, maxima difformis ſublibera glabra lactea, margine ſublibero glaberrimo.

Th. lactea. *Schrad. ſpic.* p. 186 (*quoad diagnos breviſſimam hujus quidem loci; ſed Th. lactea P. longe alia eſt ſpecies.*)

Supra corticem *Pini ſylveſtris.*

Deſcr. Membrana 5—9 unc. longa lataque maxime difformis truncos leviter adhærens flexibilis undulata, ſine veſtigio papillarum, contigua, utrinque margineque glaberrima lactea.

Obſ. Species maxime ſingularis. An diſtincti Generis?

192. *Thelephora confluens*, ſubrotunda arcte adnata læviſſima contigua glabra, margine adnato.

α. alba.

β. læviſſime flava.

Th. lucida. *Achar. ſec. ſpec.*

Ad ramos betulinos, raro.

Descr. Membrana lævissima contigua vix umquam uncialis ramos arctissime adhærens subrotunda ætate confluens irregularis utrinque margineque glaberrima. *Color* nunc albus nunc læte flavus, detritus immutabilis, nec fuscescens l. inquinans.

193 *Thelephora cretacea*, effusa humida farinoso-cretacea alba subinquinans.

Theleph. calcea γ. *Pers Syn* p 581.

Corticium Sambuci. *Ejusd. disp. meth.* p 31.

Ad truncos *Sambucinos* frequens, in *Pineos* rarior.

Obs. vere distincta species.

194. Varietatas novæ notabiliores specierum descriptarum.

Theleph. frustulata β. *tessulata*, crassissima tessulata cinnamomea, pulvere concolori obtecta.

In ligno ad terram dejecto.

Thel. hirsuta. δ. *decipiens*, effusa resupinata glaberrima lævigata aurantiaca.

In truncis horizontaliter dejectis.

Obs. Facillime pro distincta haberi posset specie.

Th. laciniata. β. permutata, effuſa reſupinata, papillis marginalibus ſparſis.

195. *Thelephora corrugata*, effuſa arctiſſime adnata tenuis rimoſiſſimo-corrugata lurida, papillis nullis.

In ligno decorticato.

Obſ. Facile rugis ſuis, a rimis ortis, diſtincta ſpecies, ſed color difficilius determinatur. Proxime tamen accedit *luridum*, qualem in *K. Vet. Ac. Handl.* 1813 t. 4. f. 11. Cl. *Billberg* delineavit. Irregulariter effuſa, 2—3 unc. glabra.

196. *Thelephora Pini*, effuſa duriuſcula ſubtenuis rimoſo-partita glabra ferugineo-fuſca, papillis irregularibus.

Theleph. Pini. *Schleisher.*

Ad truncos *Pini ſylveſtris* in Helvetia, *Suecia*.

Obſ. Specimen, quod ex Helvetia poſſideo, a Suecico non differt. Ceterum fruſtulis tenuibus, glabritie, colore &c. a reliquis affinibus facile diſtinguitur.

197. *Thelephora evolvens*, junior ſubrotunda clauſa, dein evolvens ſubcupulæformis, extus margineque pallida tomentoſa, disco glabro obſcuriori. Tab. 10 f. 1 a. b.

In ramis & truncis betulinis rarissimam & distinctissimam speciem invenit mecumque liberalissime communicavit ill. Prof. & Eques *Acharius*.

Descr. Vera omnino Thelephoræ species; sed more crescendi a reliquis quam maxime differt, nec alii cuidam mihi notæ affinis. Primo tuberculum subrotundum convexum villosum pallidum sistit, dein magis magisque evolvitur & cupularis fit ½—1 unc. disco dilatato glabro subincarnato lvido, primo lævi, dein subrugoso; extus margineque involuto pallide tomentosa. Papillas veras non vidi.

STEREUM.

LINK.

in Berl. Mag. 1809 p. 39. f. 32.

198. *Stereum rubiginosum*, imbricatum rubiginoso-spadiceum subglabrum, papillis majusculis.

Thelephora rubiginosa. *Pers. et Auct.*

Singularem hujus legimus varietatem quæ, cel. *Achario* per litteras monente, forte est *Thel. fuliginosa* Schleich. & diximus.

β. corticiatum, effusum resupinatum papillosum confluens concentrice zonatum.

Ad truncos quercinos ad terram horizontaliter dejectos.

MERISMA.

192. *Merisma clavulare*, erectum coriaceum rufo fuscum inodorum pulverulentum, basi subtuberosum, sursum dilatato-ramosum, ramulis subconcoloribus. Tab. I. f. I.

In silvis abiegnis *Sueciæ*. Ad Åker Amic. *Hesslin*. Ad Femsiö *Ipse*.

M. anthocephalo Swartz in K. Vet. Ac. Handl. 1811. p. 84 affine; sed diversum videtur. (Conf. *Ic. Bulliardi* cum nostra) 1½—2½ uncial. fusco-ferrugineum, basi subtuberosum. *Stipes* deorsum angustatus subteres sensim compressus digitato-ramosus. *Rami* pulvere concolori conspersi complanati inæquales, apice sublaciniati concolores.

CLAVARIA. Linn.

200 *Clavaria suecica*, ramosissima erecta ochraceo-incarnata opaca, caule crassiusculo deorsum albido-tomentoso, ramis multifidis acutis.

In pinetis abiegnis muscosis *Sueciæ*, sat frequens.

Descr. Gregaria ochracea l. ochraceo-rufescens. *Caulis* crassiusculus (non tamen ad crassicaules pertinet) solidus mollis brevi sculus æqualis, basi tomento fibrilloso albido radicatus, 3—4 lin. crassus erectus numquam decumbens. *Rami* 1—1½ unc. laxiusculi flexibiles suberecti glaberrimi solidi, intus aquosi, multifidi acuminati.

Obs. *Cl. gracili* P. proxima; sed vere distincta.

201. *Clavaria byssiseda*, varia ramosa albida, radiculis byssoideis concoloribus insidens. Cl. bysfiseda. *Pers. Syn.* p. 593. *Obs. myc.* I. p. 39. *cum. descr. breviss.*

Ramaria fimbriata. *Holmsk. ot.* p. 98. *cum ic.*

In ligno dejecto quercino.

Descr. Species valde polymorpha & habitu singulari. Junior *Himantiæ albæ* similis; sed ramulis furcatis spinulosis differt. *Truncus* non quidem crassus; sed ramis simul sumtis sæpe crassior, albus subglaber, basi radiculis albis byssoideis pubescentibus insidens. *Rami* stricti recti albi breves subsimplices acuti.

Meum fungum numquam rufescenten vidi.

202. *Clavaria rugosa*, ramosa albida, caule tenui, ramis simplicibus rugosis difformibus incrassatis.

Clav. rugosa. *Pers. Syn. p.* 594. *Comm.* p. 57 *cum syn.*

In pinetis Femsiönensibus; satis frequens in *Suecia*.

Descr. Majuscula albida gregaria variabilis, junior subsimplex. *Caulis* brevis angustus (ramo singulo subangustior.) glaber solidus sublævis. *Rami* pauci difformes sæpe connati incrassati glabri rugosissimi, juniores læviores, solidi 1—2 unciales subobtusi. Substantia mollis.

De numerosis hujus varietatibus conf. ll. cc. Hujus alia varietas lævior est *Cl. rugosa* Fl. Dan. t. 1301. quæ in nostris silvis cum *Y. hercynica* P. crescit.

Optimam Clavariarum Suecicarum monographian dedit Cel. *Swartz in Vet. Ak. Handl.* 1811. Desiderantur species descriptæ, *Cl. helveola*, quam legi in ericeto ad Jonstorp in Hallandia, *Cl. palmata* &c.

GEOGLOSSUM P.

203. *Geoglossum difforme*, nigrum viſcoſum, clavula nitente compreſſa demum curvata difformi.

In pinetis locis graminoſis. *Sept. Octbr.*

Deſcr. Gregarium interdum ſubcæſpitoſum 2—unciale totum nigrum viſcoſum, nec villoſum l. ſquamuloſum.

Stipes ½ unc. ſubcompreſſus, non elaſticus.

Clavula nitens complanata obtuſa ſubcurvata difformis ſtipiti longior lævigata, intus cinereo-nigricans, a ſtipite ſubdiſcreta.

Clavula junior ſubcanaliculata.

A *Geogl. glutinoſo* & *viſcoſo* in *Nov. Fl. Suec. l. c.* deſcriptis, abunde differt.

Non in omnibus Geogloſſi ſpeciebus ſtipes a pileo discretus, ut apud *Link* l. c. p. 40; ex. gr. in *G. viſcoſo*. &c.

MITRULA Pers.

disp. meth.

Pileus ſtipitatus (*Leotia Link.*) ovatus l. cylindricus undique thecigerus, ſtipitem diſtinctum arctiſſime ambiens.

204. *Mitrula Todei*, ſtipite elongato capillari albido glabro, pileo ſubblineari flavo.

Chordoſtylum *Clavaria*, erectum tenaciſſimum ſimplex, ſtipite capillari glabro flexuoſo, capitulo pyriformi coriaceo. *Tode Fung. Meckl.* I. p. 37. t. 6. f. 55.

In ſtipibus locis humentibus dejectis, præcipue in Filicibus & frondibus *Pteridis aquilinæ*. *Aug Septemb.*

Obſ. Vera omnino me judice, Mitrulæ ſpecies, quamvis habitu parum recedat. Fungis mycoroideis nullo modo adnumerari poteſt; ſed de ſynonymo *Todei* vix dubius ſum.

Vix hujus loci reliquæ Chordoſtyli *Tod.* ſpecies?

Reliquæ ſpecies Suecanæ ſunt M. *Hederi*, *Ludvigii*, *Dickſonii* & *Bulliardi*, quæ vero tres ultimæ nimis affines.

205. Characteres Generum affinium:

1. *Mitrula Perſ. diſp. meth.* Fr. (Leotia *Link.* Leotiæ ſect. 1mæ *Perſ. Syn.*)

Vide ſupra.

2. *Leotia Pers* — Fr. (Leot. ſect. 2da *Perſ Syn.* Helotii ſpecies *Link*, *Swartz.*)

Pileus ſtipitatus orbicularis plano-convexus margine revoluto, inferne thecigerus.

Ab Helotiis abunde differt fructificatione inferna, a qua pagina ſporulæ fumi inſtar avolantes nudo oculo videri poſſunt.

Species Suecanæ ſunt: L. *circinans* P. *lubrica* P. β. *tremula*, *marcida* P. & *truncorum* Alb. & Schwein.

3) *Verpa Swartz* (Leot. ſect. 3tiæ *Perſ.*) Pileus ſtipitatus lævis æqualis conicus inferne thecigerus.

Inferne etiam fructificat, ſec. obſervationes Ipſius *Swartzii*.

Spec. Suec. V. *candida* Sw. & *conica*, (Phallus conicus *Fl. Dan.*)

RHIZINA. Fr.

Pileus ſeſſilis bullatus convexus, ſupra thecigerus, ſubtus concavus fibrillis pluribus radicatus (*unde nomen.*)

206. *Rhizina undulata*, undulata fusca ſubtus pallida.

Helvella acaulis. *Perſ. Syn.* p. 614. *Obſ. myc.* 2 p 20. *Alb. & Schwein* l. c p. 298.
H. inflata. *Schæff. fung.* t. 153

In ſilvis ſabuloſis & deuſtis in Smolandia ad Femſiö &c.

Caro fragilis albida. Subtus concava albida læviuſcula glabra, fibris pluribus craſſiuſculis ſimplicibus albis radicata.

207. *Rhizina lævigata*, convexa læviuſcula, ſubtus pallida.

Octoſpora Rhizophora. *Hedw. Deſcr. muſc. frond.* II p. 15 t. 5 f. a.

Peziza rhizophora. *Willd. Ber.* n. 1170.

Phallus acaulis *Batsch.*

In ſilvaticis; etiam in *Suecia.*

Obſ. Priori valde affinis. Utriculi (thecæ) in mea non ita prominent, ut in *icone Hedw.*

Obſ. Medium Genus inter Helvellam et Pezizam; his vero propius accedit, ut jam monuit Cel. *Link;* ſed diſtinctum genus.

PEZIZA. Linn.

I. *Burcardia.* Gelatinoſæ ſ. *Tremelloſæ.*

Obſ. Proprie ad hanc ſectionem tantummodo referre vellem P. *inquinantem* P. (Tr. Agaricoid. Retz.) P. *Burcardiam* P. (Lycoperd. truncatum Linn. ſec. *Hall in Vet. Ac. Handl.* 1812.) P. *puram* P. (*Fries Nov. Fl. Suec.* p 21) & *clavum* Albert.; reliquas tamen ut heteroclitas & intermedias heic militantes reliqui. *Pez.*

tamen *Gelatinosa* P. (Tr. fagarum *Retz*) & *sarcoidis* P. ad Tremellas venosas forte potius reducendæ. Plurimas novas species possideo; sed alio loco cum iconibus illustrandæ.

208. *Peziza viridi-nigra*, majuscula carnoso-gelatinosa virescenti-nigra subglobosa, disco cupulari concolori.

P. atrovirens. *Summa Veg. Scand.* p. 63. (*nec. Pers*).

In ligno pineo putrido autumno pluvioso, rara.

a *P. atrovirente* differt: Substantia firmiori, magnitudine, colore magis opaco subnigro, forma globosa urceolato-cupulæformi: intus concolor est.

209. *Peziza rubella*, minuta carnoso-tremellosa rubra subconvexa, margine demum flexuoso-serrulato.

P. rubella. *Pers. Syn.* p. 635.

In ligno putrido fagineo legi. Rarior Fungus.

Descr. Gregaria sessilis tremellosa minuta tota glabra pallide incarnato-rubra, subtus planiuscula nuda lævis, supra convexa, margine primum integro dein serrulato flexuoso.

II. *Aleuria.* Extus farinosæ s. *Helvelloidei.*

210. *Peziza badia*, magna sessilis subflexuosa intus obscure brunnea, margine extusque dilutior, basi farinosa.

P. badia. *Pers. Obs. myc.* 2 p. 78. *sine descr. Syn.* p. 639.

P. cochleata. *Bolt. Fung.* t. 99. (bona).

In silvaticis locis graminosis *Sueciæ*, Agliæ Germaniæ &c.

Descr. Pulchra species; omnino digna, quæ describatur. 1—2 unc. lata, ½—1 unc. alta, cupularis difformis subflexuosa intus glabra lævis obscure brunnea l. cinnamomeo-rufa, margine inæquali in junioribus subinflexo, extus dilutior subglabra & basi tantum farinosa subtilissime villosa (sub lente).

P. *fascicularis* Alb. & Schwein an ad sect. V referenda? crescit in Suecia.

III. *Lachnum.* Extus villosæ.

Pezizæ hujus Familiæ hoc charactere facile distinguuntur.

V. *Dermea.* Coriaceæ glabræ.

211. *Peziza mycophila*, gregaria minuta planiuscula pallide virescens. *Nov. Fl. Suec.* p. 21.

In Agaricis putrescentibus ex. gr. *Ag. adusto &c.*

Descr. Coriacea sessilis minuta glaberrima, junior concava viridis margine æquali integro; dein planiuscula virescenti-albida subconfluens difformis.

212. *Peziza leucostigma*, gregaria minuta alba disco subcinerascenti.

In ligno nigricante fagineo, in quo ut granula alba apparet.

Descr. Sessilis coriacea minuta gregaria concava junior punctiformis, dein subapplanata, alba disco subcinerascente, exsiccata subflavescit, margine orbiculari integro ¾—1¼ lin. lata.

213. *Peziza abietis*, cæspitosa rugosa opaca sordide nigra rotunda aut subcompressa, oris inflexis. *Pers. Syn.* p. 671.

Quam in ramis exsiccatis *pineis* legi, parum differt, hinc describenda:

Cæspitosa coriacea sessilis subglabra opaca nigra. *Cupulæ* subcompressæ rugosæ difformes subconfluentes, oris integris conniventibus. Cæspit. 2—3 lin.

Obs. Numerosissimas ceterum Floræ Suecicæ Novitias ex hoc Genere legi, in *Vet. Ac.*

Handl. 1812 non allatas. *Ex. erint Peziza brunnea* Alb. & Schw., P. *pura*, P. *gelatinoſa* P. *ſarcoides* P. *turbinata* Vahl, *carnoſa* V. *aurea* P. *applanata* Hedw. *macropus* P. *carbonaria* Alb. & Schw. *faſcicularis* Eorund. *villoſa* P. *clandeſtina* P. *Roſæ* P. *marginata* Schum. *Phiala* Vahl, *ciborium* Vahl, *tuba* Bolt. *faginea* P. *confluens* P. *umbonata* P. *atrata* P. *compreſſa* P. *hyſterium* P. *populnea* P. *prunaſtri* P. *truncatula* P. *Verrucaria* Alb. & Schw. *ſubhirſuta* Sch. *flava* Schum. &c.

214 *Peziza lecideola*, minuta gregaria ſubconfluens concava nigra, cruſtae cineraſcenti inſidens. Tab. IV. f. 2. a. b.

In Helvetia ad terram ſupra folia pinea dejecta.

Deſcr. *Cupulae* minutae punctiformes glabrae concavae margine ſubobtuſo, in junioribus æquales, dein ſubconfluentes irregulares, omnino pezizoideæ; ſed cruſtæ effuſæ cineraſcenti tenui, a ſolo, cui innaſcitur, inæquali inſidentes & hinc Lecideis, quam maxime affinis; ſed ad has non referendam eſſe, docuit ſummus Lichenologus Cel. *Acharius*.

215. *Peziza xanthoſtigma*, minuta

ſubgregaria orbicularis concava flaveſcenti-aurea *coriacea* glabra.

In ligno *Pini Abietis* putrido in Polonia.

Cupulis tenuiſſimis coriaceis minoribus margine orbiculari integerrimo a *Pez. aurea*, cui proxima, & colore cupulisque magis concavis a P. *leuco-ſtigmate* diſtincta.

---

† PHACIDIUM. Fr.

Pileus innato-ſeſſilis ſubplaniuſculus epidermide (*nigra*) demum rupta involucratus, e thecis oblongis ſubprominentibus compoſitus.

216. *Phacidium coronatum*, margine epidermidis ruptae crenato, diſco pallide flaveſcenti.

Aſcobolus coronatus *Schum. Sæll.* 2 p. 437.

Xyloma Pezizoides. *Perſ. Syn.* p. 105. *Ic. pict.* t. ~~10~~ 18. f. 1.

Peziza comitialis. *Sov. Fung. t.* 118.

P. viridis. *Bolt. Fung.* t. 119. f. 1.

Sclerotium quercinum. *Fl. Dan.* t. 1380.

In foliis dejectis Quercinis, Fagineis, Betulinis, Alneis &c.

Fungus diſtincti Generis, hinc nunc ad hoc, nunc ad illud eſt relatus. A Xylomatis propriis (vide *Link in Berl. mag.* 1. c. p. 35)

omnino differt & cum thecæ in fuperficie demum funt collocatæ & fporidia in his feriatim difpofita ad fungos proprios (*Link* l. c.) referri debet. Ex his, ut optime jam obfervavit Cel *Schumacher* Afcobolis proxime accedit; fed pluribus characteribus & toto habitu differt. Ad Scleromycos tamen tranfitum efficit.

217. *Phacidium integerrimum*, margine epidermidis ruptae integerrimo, difco pallide lutefcenti.

In caule plantæ cujusdam aridæ femel legi.

Defcr. Priori affine; fed minus, margine epidermidis integerrimo cinctum & hinc quafi patellatum. *Color* præced.

Hujus Generis etiam forte aliæ Xylomatis fpecies Auct. *ex gr.* X. *falicinum* P. difco concolori, epidermide rupta, fporidiis fumi inftar avolantibus &c.

SPHÆRIA. P.

II. *Periphæricæ.*

218. *Sphæria repanda*, fubcupulæformis nigra, fubtus corrugata, margine repando, ftromate albo, fphærulis papillatis. *Tab.* I. f. 5. a b. c.

In truncis forbeis.

Descr. Nulli alii speciei affinis. Gregaria; sed non confluens, subcupulæformis oblonga ½—1 unc., extus nigra, subtus quam maxime corrugata, supra laevis; sed papillis sphærularum tuberculosa. *Sphærulæ* periphæricæ (in cupulam supernam) oblongo-lineares, stromato albo suffultæ.

219. *Sphæria connata*, turbinato-substipitata cinerascens mox nigra, supra planiuscula sphærulifera, dein latissime confluens.

In *fago* cava copiose legi.

Descr. Suberosa gregaria, junior subcinera, mox nigra, 2—2½ lin. alta, supra plana 2—4 lin. lata, turbinato-substipitata, stipite crasso brevi, dein vero plurima specimina plane confluunt & stipes fere evanescit, ad marginem tamen Sphæriæ hujus latæ effusæ videtur. *Sphærulæ* majusculæ prominentes paucæ in disco superiori positæ.

Obs. Hæc & antec. species a reliquis hujus sectionis differunt: sphærulis tantummodo supernis; sed hoc a modo crescendi pendet.

220. *Sphæria multiformis*, subeffusa varia opaca fusco-rubiginosa intus obscure nigra, cortice non disseparabili, sphærulis prominentibus.

Sphæria argillacea. *Pers. ic. pict.* t. 3. f. 1—3 (*quoad ic.*)

Polymorpha; ſed numquam globoſa, ut *Sphær fragiformis.*

Varietates præcipuæ ſunt:

α. Sph. coarctata, erumpens gregaria convexa elongata utrinque attenuata rufo-fuſca, ſphærulis ſublatentibus. *Tab.* 1. f. 2. a. b. c.

Ex epidermide *Betulæ albæ* transverſim erumpit, forma lanceolata diſtincta, locis vero decorticatis fit.

β. dilatata, ſuperficialis effuſa confluens planiuſcula, ſphærulis prominentibus. *Tab.* 1. *f.* 3.

In truncis betulinis.

Ab his magis recedit:

γ. alnea, erumpens craſſa varia ſubnigreſcens, ſphærulis prominentibus papillatis.

In truncis alneis cortice craſſo tectis.

Forma in omnibus varietatibus a loco, cui innaſcitur, pendet.

Diagnoſis *Sphæriæ fragiformis*, ſubglobоſa confluens miniato-rubiginoſa intus atro-nitens, cortice diſſeparabili (*decidua*), ſphærulis papillatis. — *Sph. rubiginoſa*, in truncis fagineis Sueciæ vulgaris, huic vix affinis. —

221. *Sphaeria argillacea*, subglobosa, argillacea l. lutescenti-cinerea, intus fuscescenti-nigra, sphaerulis prominentibus papillatis. *Tab.* 11. f. 5. *a. b.*

Sph. argillacea. *Perf. syn.* p. 10. *Alb.* & *Schwein.* l. c. p. 4.

In truncis betulinis legi.

Obs. *Sph. fragiformi* & *multiformi* maxime affinis & colore praecipue differt. Sphaerulae ut in *multiformi.* Cum vero Icon Perfooniana (*Ic. pict.* t. 3. f. 1—3) colore a nostra omnino recedat, colore & magnitudine naturali depictam sistit *Tab.* 1. f. 4. a. auctam. f. 4. b.

222. *Sphaeria rhodogramma*, erumpens subseriato-confluens convexiuscula rosea, sphaerulis latentibus. *Tab.* 1. f. 4. a. b.

In truncis dejectis fagineis.

Descr. Pulcherrima species, cum *Sph. rhodogramma* P. comparanda, cui tamen vix affinis. Erumpens suberosa rosea subpulverulenta intus nigricans, junior subrotunda 2—3 lin. longa, dein seriato-confluens ½—1 unc. subirregularis magis explanata convexiuscula. *Sphaerulae* periphaericae, ostiolis latentibus.

III. COMPOSITÆ.

223. *Sphæria Mezerei*, erumpens orbicularis planiuſcula intus concolor, oſtiolis papillatis prominentibus.

Sph. Mezerei. *Schleich. ſec. ſpec. Helv.*

In ramis emortuis *Daphnidis Mezerei*, in Helvetia, *Suecia* (*Forſander.*)

Obſ. *Sphæriæ diſciformi* nimis affinis, in qua oſtiola, negante licet *Perſoonio*, etiam ſæpe prominent; ſed hæc minor eſt, oſtiolis confertioribus & ſubſtantia interna nigra.

224. *Sphæria rubra*, epiphylla orbicularis rubra, margine glabro, oſtiolis ſubimmerſis obſcurioribus.

Xyloma rubrum. *Perſ. ſyn.* p. 105. *Obſ. Myc.* 2. p. 101. *Schum. Sæll.* 2. p. 179. *Alb. & Schw.* p. 64.

In foliis *Pruni ſpinoſæ* & *domeſticæ* æſtate & autumno frequens.

Vera omnino Sphæriæ ſpecies & Xylomatis l. Æcidiis nullo modo affinis, ut omnes voluerunt Auctores.

225. *Sphæria Xantha*, epiphylla ſubirregularis ochraceo-flava, margine glabro, oſtiolis immerſis obſcurioribus.

Sph. ochracea. *Wahlenb. Fl. Lapp.* p. 518 *sec. spec. Lapp.* (*excl. syn. Pers.*)

Xyloma aurantiacum. *Schleich. sec. spec. Helv.*

In foliis *Pruni Padi* frequenter.

Priori nimis affinis; differt tamen forma minus orbiculari, colore & ostiolis rarioribus magis immersis.

Ne cum *Sph. ochracea* P. l. *aurantia* Ejusd. confundatur, nomina Auctorum trivialia mutare coactus sum.

226. *Sphaeria Ulmi*, epiphylla convexa nigra, ostiolis numerosissimis papillatis.

Sphæria Ulmi. *Schleich. exsicc.*

In foliis *Ulmi campestris* dejectis putridis, in *Suecia*, Helvetia.

Obs. Vix alii affinis. Sub epidermide folii crescere incipit & hac tecta cinerascens apparet. Habitus fere periphæricarum; sed intus cava & stromate caret. Hinc ad sect. 4tem pertineret. 2—3 lin. lata.

Specimina Suecica, a. Cel. *Swartzio* liberalissime missa, ab Helveticis nullo modo differunt.

IV. MONOSTICHÆ.

227. *Sphæria atro-purpurea*, effuſa applanata atro-purpurea, ſphærulis ovatis, oſtiolis papillatis.

Sph. atropurpurea. *Tod. Fung. Meckl.* 2. p. 32. t. 13. f. 106. a—d. *Rebent. fl. Neom.* p. 324.

In ligno fagineo putrido in Suecia meum legi fungum.

Diſtinctiſſima quidem ſpecies, quam *Sph. rubiginoſæ* varietatem eſſe ſuſpicatus eſt Cel. *Perſoon* & *Sph. ſtigmatis* Cel. *Schumacher*. Neutri tamen affinis, vixque Cl. *Tode* Ipſe fungum perfectum vidit. Ad latitudinem 3—5 unc. effuſam legi, colore plus minusve atro-purpureo, ſphærulis adultis prominulis, apice planiuſculis papillatis.

Sph. Maculæ Tod., in ligno fagineo Sueciæ etiam creſcenti, proxima quidem, ſed omnino diſtincta; nec hæc cum *Sph. ſtigmate* P. conjungenda, ut voluit Cel. *Schumacher*.

228. *Sphæria Oſtruthii*, epiphylla minuta difformis, ſphærulis cruſtæ cineraſcenti immerſis ſubconfluentibus.

In averſa parte foliorum *Imperatoriæ Oſtruthii*.

Sphæriæ Anethi vere affinis & forte non differt *Sph. Podagrariæ* Roth. Nudo oculo maculam nigricantem & irregularem fistit; sub lente vero crusta tenuis cinerascens, cui sphærulæ nigricantes subimmersæ, apparet.

V. TUBERCULATÆ.

229. *Sphæria extensa*, subrotunda nigra, stromati late effuso cinereo-nigro innata, ostiolis oblongis opacis depresso perforatis. Tab. 3. f. 2. a h.

Sph. extensa. *Achar.*

In ramis arborum, rarior. (in *Sorbo*).

Species optime distincta.

VII. CÆSPITOSÆ.

230. *Sphæria elongata*, cæspitibus inæqualibus seriatis undique confluentibus, sphærulis nigris disco planiusculis annulatis papillatis, intus concoloribus farctis.

In ramis dejectis fagineis, primo vere.

Descr. Pulchra species. *Cæspites* maxime polymorphi. rarissime subrotundi æquales distincti, plurimi seriatim erumpentes longissime undique confluentes, & ramulos sæpe am-

bientes. *Stroma* (receptaculum P.) tenue nigrum.

Sphærulæ globoſæ nigræ ſolidæ læves, apice depreſſo-planiuſculæ linea depreſſa annulatæ ſubpapillatæ.

231. *Sphæria rufo-fuſca*, cæſpitibus ſubrotundis æqualibus, ſphærulis rufo-fuſcis intus albidis cavis depreſſo-umbilicatis. Tab. IV f. 3 a—d.

Sphæria berberides. *Schleich. ſec. ſpec. a cel. Achario miſſ.*

In ramis exſiccatis, *Berberidis* forte, in Helvetia.

Deſcr. *Sphær. appendiculatæ* proxima & *Sph. berberidis* vix affinis. *Cæſpites* ſubrotundi diſtincti haud magni convexi 2—3 lin. *Stroma* tenue nec appendiculatum glabrum. *Sphærulæ* ſubrotundæ læves cavæ umbilicatæ rufeſcenti-fuſcæ intus albidæ. — Variat cæſpit. confluentibus.

232. *Sphæria conglobata*, cæſpitibus ſubgloboſis minutis, ſphærulis ſolidis nigris ovatis aſtomis ſubrugulosis.

In ramis betulinis, rarior.

Deſcr. Inter minores hujus ſectionis & tuberculatis ſat ſimilis; ſed ſphæruæ liberæ

ſunt. *Cæſpites* 1½—3 lin., e ſphærulis valde prominentibus, ſubgloboſi nigri æquales diſtincti. *Stroma* ſubconvexum tenue. *Sphærulæ* minutæ aſtomæ ovatæ l. globoſæ opacæ tenuiſſime corrugatæ.

VIII. SIMPLICES.

I. MACROSTOMÆ.

Sph. platyſtomas P. ſub *Lophio* retuli.

233. *Sphæria excipulæformis*, ſphærulis nudis ovatis nigris lævibus oſtiola cyl drica æquantibus. *Tab.* IV. f. 5. a—c.

In cortice arborum frondoſarum *Aceris*, *Fraxini* &. Æſtate.

Obſ. Forma ovata, oſtiolo brevi craſſo (ſphærulis etiam nonnumquam breviori) & loco natali a reliquis hujus ſectionis facile diſtincta. Proxima *Sph. biformi* β, in qua tamen ſphærulæ globoſæ ſparſe piloſæ & oſtiola conica, capſula breviora.

234. *Sphæria capillata*, ſphærulis ſubnudis minutis ovatis nigris, oſtiolis rectis ſetaceo-capillaribus.

In fungis ſuberoſis, ex. gr. *Boleto pinicola*, ad terram dejectis.

Descr. *Sphærula* nunc nuda, nunc subimmersa ovata nigra nitida duriuscula lævis, basi omnino glabra, minuta vix 1 lin. lata, *Ostiolo* longissimo setaceo concolori subrecto; sed minime stricto.

235. *Sphæria rostellata*, sphærulis congestis nigris subrotundis supra depressis umbonatis, ostiolis cylindricis obtusis hispidis. *Tab.* III. f. 3. a—e.

In caulibus dejectis. *Acharius*, qui nomen & iconem dedit.

Species polymorpha. *Sphærulæ* primum hemisphæricæ ostiolo papilliformi (f. *b*), dein vero elongantur (f. *d*.) Variat etiam ostiolis pyramidatis (f. *c*) & collapsis (f. *e*.)

---

2. BRACHYSTOMÆ (*&* *astomæ*).

236. *Sphæria rhodomelas*, sphærulis confertis subrotundis patellatis nigris, crustæ tomentosæ rubræ insidentibus.

In trunco *Pyri Mali*.

Sph. rosellæ Alb. & Schw., quam semel tantum in Suecia vidi, valde affinis. Crusta eadem; sed *Sphærulæ* maxime differunt & in *S. rhodomel.* sunt patelliformes, margine integerrimo, nigræ &, ni fallor, astomæ.

237. *Sphæria nigrella*, sphærulis ovato-globosis lævibus nigris, maculæ elongatæ concolori innatis, ostiolis distinctis perforatis. *Tab.* IV. f. 4 a—e.

In caulibus plantarum ex. gr. *Galeopsidis* &c rarior.

Descr. Macula elongata ½—1 unc. tenuissima glabra lævis. *Sphærulæ* oblongæ basi applanatæ (hinc ovato-globosæ) nigræ nitidæ læves glabræ ostiolis pertusis l. umbilicatis. (f. c. dissecta.)

Cum *Sph. herbarum* P. aliisque in macula heterogena parasiticis non confundenda.

238. *Sphæria malina*, sphærulis sparsis minutis rubris astomis, maculæ aurantiacæ immersis. *Tab.* II. f. 3. a b.

In pomo *Pyri Mali* vivo semel tantum vidi.

Macula ⅓—½ unc. lata tenuissima, sensim dilatata. *Sphærulæ* immersæ & parum tantum prominent, oblongo ovatæ roseo rubræ.

239. *Sphæria palmicola*, gregaria nigra nitida glabra convexa, demum umbilicato-perforata.

In epidermide fructus *Coccoes nuciferæ* ex India Orientali allati.

Defcr. Inter minores, fubimmerfa. *Color* præcipue fub lente nitidus. Irregularis eft & hinc diagnofin e speciminibus perfectis defumfi. Eisdem locis maculæ fordidæ nigricantes opacæ obfervantur, quæ caute deftinguendæ.

240. *Sphæria refinæ*, fphærulis fubimmerfis globofis glabris lævibus aurantiaco-rubris aftomis.

In refina Pini Abbietis. *Swartz.*

Obf. Minuta punctiformis fubfolitaria, humectata gelatina albida farcta. Non confundenda, cum:

Lecidea refinæ, crufta tenuiffima membranacea contigua cinerafcenti, apotheciis fparfis feffilibus concavis flavo rubris.

Quam in eodem loco ad Femfiö legi.

241. *Sphæria? crifpa*, gregaria fubconfluens, fphærulis convexo-applanatis crifpato tuberculofis aftomis nigris.

Sph. crifpa. *Achar. cui fpec. debeo.*

Ad corticem arborum in Lufatia. *Mofig.*

Obf. De loco dubius fum. Nifi Lichenis fpecies, quod negat Lichenologus fummus; fphæriis proxima. 1—2 lin. & plures demum confluunt.

242. *Sphæria umbonata*, gregaria subconfluens, sphærulis convexiusculo-applanatis lævibus nigris papillatis.

In ligno fagineo putrido.

Descr. Tota nigra (etiam intus) orbicularis ligno adplanata disco convexiusculo papillato. *Papilla* minuta punctiformis.

243. *Sphæria applanata*, sparsa, sphærulis concaviusculo-applanatis nigris intus concoloribus astomis, disco demum subrugoso.

In lignis emortuis.

Descr. Primo obtutu Pezizæ cuidam planæ similis. Astoma intus & extus nigra junior tenuissime concava submarginata lævis; dein vero convexiuscula immarginata atra, margine orbiculari lævi, disco subruguloso.

244. *Sphæria sepincola*, gregaria, sphærulis subrugosis nigris intus subalbidis cavis, ostiolis minutis impresso-punctatis, sæpe nullis.

In caulibus *Rosarum* emortuis. *Swartz. Ipse.*

Obs. *Sphær. herbarum* forte proxima; sed sphærulis cavis, ostiolo &c. differt. Sub epidermide crescit & hinc junior tecta. In nonnullis observavi ostiola subperforata, in aliis nulla, quod cum multis aliis commune, quam

ob causam Astomas cum Brachystomis conjunxi; etiam forte paucissimæ l. nullæ vere astomæ sunt, quamvis ostiola nondum detecta. Hæc disponendi methodus species maxime affines, ex. gr. *Sph. rosellam* & *rhodomel.*, nimis etiam removet.

245. *Sphæria Loniceræ*, aggregata, sphærulis globosis superficialibus nigris intus albicantibus, disco depresso pezizoideo.

In caulibus aridis *Loniceræ Peryclymeni*.

Descr. Affinis *Sph. patellæ*; sed abunde diversa: forma subglobosa, disco pezizoideo profunde depresso, margine obtusissismo orbiculari subconnivente, disco lævi astoma, strato interno tenuissimo albicaute, magnitudine seminis Papaveris.

246. *Sphæria mycophila*, subconfluens, sphærulis convexis superficialibus fragilibus nigris subnitidis papillatis, ostiolis oblongis dein deciduis perforatis.

In fungis suberosis putridis.

A *Sph. pulveracea*, *pertusa* aliisque firmo charactere ægre distingvitur. His tamen nullo modo affinis. *Perithecium* nigrum nitidum læve glabrum convexum tenuissimum fragillimum intus cavum.

247. *Sphæria pithya*, gregaria varia; ſphærulis ſubrotundis nigris intus concoloribus ſolidis lævibus ſuperficialibus aſtomis.

In cortice *Pini ſylveſtris*, vulgaris.

β. Strobilina, polymorpha junior ſubapplanata, ruguloſa.

In ſtrobilis dejectis *Pini ſylveſtris*, frequens. Forma irregulari & loco natali præcipue diſtincta ſpecies. Inter minimas.

248. *Sphæria Hederæ*, epiphylla ſparſa, ſphærulis ſuperficialibus convexis nitidis nigris, oſtiolo albo diſtincto pertuſo. *Tab.* IV. f. 6 a—c.

In foliis *Hederæ Helicis*. Vere.

Deſcr. Pulcherrima. *Sphærulæ* innatæ orbiculares convexæ glabræ læves nigræ nitidæ. *Oſtiolum* diſtinctum album pertuſum, ſubfarinuloſum; ſed in junioribus ſubobſoletum. — Sphærulæ demum magis applanatæ, oſtiolis umbilicatis nudis ſubnigris.

In foliis *Hederæ* etiam vigent: *Sphæria Dematium* β. P. *Mucor Dematium* Fr. *Sphæria punctif.* β. P. &c. (In horto Lundenſi)

249. *Sphæria Taxi*, gregaria minuta, ſphærulis convexis ſubimmerſis nigricantibus, oſtiolo truncato albo.

In ramulis & foliis *Taxi baccatæ*, pertotum annum; sed specimina ostiolis instructa vere tantum vidi.

Affinis priori; sed omnino distincta. Multo minor & color nudo oculo cinerascens.

Non confundendum cum *Xylomate Taxi.* Fr. a quo ostiolo truncato albo, nec pertuso ut in præc., differt.

Sph. Hederæ, *Taxi*, *atrovirens* Alb. & Schw., quæ omnes in horto Lundensi adsunt, tribum naturalem efficiunt.

250. *Sphæria patella.* Tod.

Hujus, in caulibus herbarum vulgaris, varietatem vidimus, quæ:

β *Xylaria*, minor, disco lævi, non plicato, papillato.

In lignis exsiccatis duris, rarior.

251. *Sphæria ocellata*, sparsa, sphærulis plano-concavis opacis nigris, margine orbiculari albo cinctis.

In ramis *Betulæ nanæ* emortuis exsiccatis in Smolandia.

Epidermidem subelevat & in ambitu albam reddit, qua nota facile distinguitur hæc species. Margo vero albus ab incauto pro Sphæria & sphærula nigra pro ostiolio haberi posset

quo facto vix differret *Sph. melastoma*. Rebent. — Sæpius astoma, & papillam minimam in disco observare semel tantum mihi contigit.

252. *Sphæria speirea*, sparsa, sphærulis planis immersis opacis nigris orbicularibus immarginatis astomis, in foliis vivis parasiticis.

In foliis vivis *Ægopodii Podagrariæ*.

Cum *Sph. Ægopodii* P. & *Podagrariæ* Roth. loco convenit; neutri vero affinis. Macula enim nulla & sphærulæ sparsæ planæ, qua nota etiam a *Sph. maculiformi* differt. Differunt quoque:

1. *Sph. punctiformis*, sphærulis subnitidis, disco subumbilicatis, loco in foliis emortuis &c.

2. *Sph. applanata*, sphærulis 3 — plo & ultra majoribus superficialibus submarginatis, disco demum rugulolo, loco &c.

3. *Sph. Glechomæ* Schleich. (sec. spec. Helv) sphærulis majoribus rotundis superficialibus, minime nigricantibus.

253. *Sphæria alnea*, epiphylla sparsa, sphærulis minimis convexis nigris opacis, ostiolo albo, demum collapsis concavis.

In foliis putridis *Betulæ Alni.*

Folia, quibus hæ ſphærulæ minimæ innaſcuntur, ſubalbicant. — Sub Microſcopio determinanda & nihilo tamen minus characteres difficillime ex his atomis eruuntur.

Oſtiola tantum in adultis adſunt. Magis a *Sph. Hederæ* & *Taxi* differt, quam e deſcriptione crederes.

254. *Sphæria macularis*, epiphylla, ſphærulis minutiſſimis ſubrotundis aſtomis nigris, maculæ cineraſcenti tenuiſſimæ inſidentibus.

α populnea, macula cineraſcenti. *Tab.* 11. f. 4. a. b. c.

In foliis populneis dejectis.

Sphærulæ nudo oculo inconſpicuæ fere.

β griſea, macula griſea ſubradiata.

In foliis betulinis.

Affinem ſpeciem, in foliis *Allii* creſcentem, nuper miſit Cel. *Swartz*, Fautor ſummus; ſed magnitudine maxime diverſa. *(Sph. allicina)*

NÆMASPORA. P.

255. *Næmaspora hyalosperma*, tuberculo tenui, cirrhis hyalinis.

N. hyalosperma. *Achr.*

Ex America boreali, ad ramos crescens.

Obs. Inter minores species, tuberculo tenui epidermide corticis, parum bullatim elevati, rupra cincto. Cirrhi in specimine meo nulli adfuerunt.

256. *Næmaspora melasperma*, tuberculo tenui, cirrhis solitariis nigris crassiusculis.

N. nigra. *Rebent. fl. Neom.* p. 340

In ramis betulinis emortuis fungum meum sat frequenter legi.

Obs. Tuberculum, licet tenue, adest. A. N. *juglandis* & *faginea* Schum. cirrhorum forma & a reliquis colore differt.

N. *grisea* a N. *leucosperma* parum differt.

SPÆRONEMA.

Fr. Tab. 11. f 6—8 a—k.

(*Sphæriæ globiferæ P. Tod. Calicii spec. Ach.*)

Receptaculum nullum (*in nonnullis tamen hypothallus heterogenus adest*). *Perithecium* receptaculiforme varium, sæpius stipitiforme cy-

lindricum. *Gelatina* in globulos demum fatiscentes erumpens.

257. *Sphaeronema cladonisca*, perithecio cylindrico simplici l. ramoso, globulo minuto punctiformi albo. Tab. 11. f. 7. c—f *magn. auct.*

Calicium cladoniscum. *Achar. syn. Lich.* p. 61. *Lich. univ.* p 241.

In lignis putrescentibus Helvetiae, Lusatiae, *Sueciae.*

Obs. Hypothallus tenuissimus albidus saepe deest. Observ. *in Lichen. Univ. Add.* p. 673 forte ad *Sphaeron. aliam* pertinet. Hanc sistit. Tab. 11. f. 6. a. b.

258. *Sphaeronema ventricosa*, perithecio simplici ventricoso compresso nigro, globulo minuto punctiformi cinereo. Tab. 11. f. 8. m. a.

Calicium ventricosum. *Achar. l. l. c.*

Ad corticem arborum in Lusatia.

Specimina cum icone Cel. *Achario*, Fautori summo, debeo.

Obs. Perithecium vix lin. attingens. *Hypothallus* cinerascens in hac specie semper fere adest. Colore & perithecii & hypothalli

globulisque, perith. cylindricis &c. sequens differt species.

259. Reliquæ hujus Generis species:

3. *Sph. acrospermum.*

Sphæria acrosp. *Tod. Fung. Meckl.* 2. p. 47.

α. nigra. Tod. l. c. t. 15. f. 119. *Alb. & Schwein.* p. 50.

β. tricolor. Tod. l. c. f. 120.

4. *Sph. cylindrica.* —

Sphæria cylindrica. *Tod.* l. c. p. 42. t. 15. t. 114.

Etiam in Suecia frequens. Primus legit Cel. Prof. *Agardh.*

5. *Sph. acicularis.*

Sphæria dubia. *Tod.* l. c. p. 45. *Alb. & Schwein.* l. c. p. 50.

6. *Sph. subulata.*

Sphæria subulata. *Pers. syn.* p. 94. *Tod.* l. c. p. 44. t. 15. f. 117.

Vulgaris in Suecia.

7. *Sph. conica.*

Sphæria conica. *Tod.* l. c. p. 43. t. 15. f. 116. *Alb. & Schwein.* p. 51.

In Suecia etiam visa.

8. *Sph. parabolica.*

Sphæria parab. *Tod.* l. c. p. 43. t. 15. f. 115.

9 *Sph. hemiſpærica.*

Sphæria hemiſphær. *Alb.* & *Schwein.* l. c. p. 51. t. 8. f. 8.

In Suecia.

10. *Sph. verſiformis.*

Sphæria verſiformis. *Alb.* & *Schwein.* l. c. p. 52. t. 9. f. 3.

Genus habitu & firmis characteribus optime diſtinctum. Affinitatem quandam cum Næmasporis habet. *Sphæria penetrans* Tod. (S. patella P.) *S. peziza* T. & *gelatinoſa* T. (pallida P.), *Perſoonio* jam monente, hujus Generis non ſunt.

ACTIDIUM. Fr.

Tab. III. f. I. e, f.

Receptaculum nullum *Perithecium* ſphæricum ſolidum, rimis pluribus radiatis. *Gelatina* nulla.

260. *Actidium Acharii.* Tab III. f. I. a.—f. Sphæria ſtellulata. *Achar. ſec. ſpec.*

In ligno emortuo Oſtrogothiæ. *Acharius.*

In ramis *Rhamni frangulæ* in Hallandia. *Ipse.*

Nudo oculo Sphæriæ cuidam minutæ similis. Subſtantia interna Hyſteriorum, quibus propius accedit, quam Sphæriis.

LOPHIUM. Fr.

(*Sphæriæ Macroſtomæ.* P.)

Receptaculum nullum. *Perithecium* compreſſum l ſubgloboſum ſolidiuſculum, *Oſtiolo* ſublatiſſimo rimæformi criſtato. *Gelatina* ſubindurata.

261. *Lophium fallax*, perithecio baſi ſemigloboſo farcto, ſurſum cylindrico nigro, oſtiolo lato aperto.

Sphæria fallax. *Perſ. ſyn.* p. 92. *Ic. & deſcr.* 2. t. 10. f. 11. 12. *Wahlenb. fl. Lapp.* p. 522.

In ramis & lignis exſiccatis.

Obſ. Ceterum ad hoc Genus referendæ omnes *Sphæriæ macroſtomæ* Perſ. — Inter Sphærias & Hyſteria medium eſt; his forma & characteribus externis, illis ſubſtantia accedit. In nonnullis tamen hæc etiam cum Hyſteriis fere convenit. Omnes Sphæriæ noſtræ oſtiolo

æquali instructa sunt, & hinc hoc genus a me non temere esse distinctum, spero.

Hysterium mytilinum P. & *pedicellatum* Schum. etiam affinia sunt.

HYSTERIUM. TOD.

262. *Hysterium varium*, superficiale nigrum subelongatum varium, labiis subobsoletis discoque concoloribus.

In ligno exsiccato quercino durissimo, rarissimum.

Descr. Habitus a reliquorum recedit. Magnum; sed nudo oculo tamen *Sphæriæ* cuidam immaturæ similis *Forma* nunc rotunda, nunc oblonga, sæpius elongata. *Labia* sub lente distincta apparent, rugosa opaca demum confluentia & discum convexulum difformen formant.

263. *Hysterium melaleucum*, superficiale nigrum oblongum læve, labiis subconniventibus albis. Tab. 11. f. 1. a. b. c. d.

In foliis *Vaccinii Vitis ideæ* emortuis copiose.

Descr. Pulchra & optime distincta species. *Perithecium* nigrum læve oblongum sub-

triquetrum linea transversali alba notatum, quæ sub lente *Labia* alba distincta lævissima.

264. *Hysterium pulchellum*, superficiale nigrum ovale læve, labiis distinctis virescenti-flavis. Tab. II. f. 2 a—d.

In foliis *Vaccinii Vitis ideæ* putridis, rarissime.

A priori omnino distinctum, forma ovali (nec triquetra) juniori concava, labiis distinctis aliter coloratis &c.

Huic proximum H. *versicolor* Wahlenb.; sed sec. spec. Lappon. omnino diversum.

265. *Hysterium elongatum*, superficiale elongato-lineare opacum nigrum, labiis convexis læviusculis.

H. *elongatum*, oblongo-lineare acutiusculum tumidulum striatum. *Wahlenb. Fl. Lapp.* p. 523 *excl. syn. Pers.*

In ramis salicinis — *Rhamni Frangulaè* in Hollandia.

H. *pulicari* P. et *fraxineo* P. valde affine, ab utroque tamen diversum videtur. Ab hoc enim situ superficiali, forma magis angustata et ab illo forma, labiis læviusculis (etiam in spec. mea Lapponica) &c. differt.

266. *Hysterium graphicum*, superficiale radiato ramosum curvato - flexuosum difforme nigrum, radiis demum distantibus concoloribus.

In cortice *Pini sylvestris*, semel (sed copiose) legi.

Descr. Quoad habitum *Opegraphis* simillimum; sed crusta nulla et perithecia omnino *Hysterii*, quamvis ramosa radiata, qua nota a reliquis differt haec species. *Labia* juniora distincta subconniventia, dein distantia, disco dilatato opaco, demum tenuissima. Majusculum.

267. *Hysterium sticticum*, immerso-erumpens minutum punctiforme oblongum acutum, labiis tenuissimis sub-convexis.

In ligno putrido in Helvetia.

Obs. *Strictibus*-affine; sed hujus sine dubio loci. Minutie et forma a reliquis immersis differt. Sub lente determinanda; sub nudo enim oculo ut puncta cinereo-nigra apparet. *Labia* convexiuscula laevia. *Perithecium* subnullum, hypothallo tenuissimo albicanti immersum.

268. *Hysterium ellipticum*, immersum nigrum minutum ellipticum, labiis tenuissimis planiusculis.

In cortice crassiuscula lævigata *Pini sylvestris*. *Acharius*.

Priori affine; sed diversum videtur. Hypothallus plane nullus. Sub nudo oculo caesio-nigrum, sub lente nigrum perithecio tenui subnullo, labiis planiusculis laevibus.

269. *Hysterium viride*, erumpens elongatum subpulverulentum viride, perithecio labiisque subnullis.

In ligno dejecto quercino putrido passim.

Dubia species, ob formam huc relata. *Perithecium* proprium non vidi nec labia; ligno enim prominente cinctum, *Discus* viridis, junior subpulverulentus; dein dilatatus. Ob summam cum H. *pezizoidi* Wahlenb. affinitatem huc retuli. Species illa dubia H. *viride* Alb. et Schw. hujus forte status inperfectus.

H. *pezizoides* W. et *Sorbi* Ejusd. in Suecia australi etiam sunt lecta.

H. *tuberculosum* Schum. non est vegetabile. Varias adhuc species, H. *Berberidis*, *Cotini*, *Aucupariæ* &, ex Helvetia favore Cel. *Acharii* possideo; sed parum differunt duo

ultima ab H. *petiolari* Alb. et Schw. aliisque et H. *Berberidis* ad Xylomata nimis accedit.

LEPTOSTROMA.

Fr. Tab. I. f. 6 b.

Receptaculum nullum *Perithecium* tenuissimum effusum maculæforme disco subumbonatum. *Ostiolum gelatinaque* nulla.

270. *Leptostroma sphæroides*, orbiculare dilatato-tenuissimum, disco convexulo lævi.

In caulibus Herbarum majorum ex. gr. *Chærophylli bulbosi* &c.

1—1½ lin. Ob discum latius umbonatum *Spæriæ* subsimile; sed defectu gelatinæ ostioli et fere perithecii differt.

Obs. Medium Genus inter *Hysterium* et *Xyloma*; ab utroque nimis differt perithecio subnullo. Affinia sunt *Hysteria* sine petrithecio vero et hujus forte Generis.

271. *Leptostroma hysterioides*, oblongum nigrum varium, disco substriato carnuloso.

In caulibus variarum plantarum ex. gr. *Euphorbiæ palustris*, *Pæoniæ* &c.

Forma ovali oblonga distinctum.

272. *Leptostroma xylomoides*, subrotundum varium nigrum, disco rugulosо. Tab. I. f. 6 a. b.

In caulibus Herbarum, præcipue *Scirpi lacustris*.

Xyloma macula olim dixi.

273. *Leptostroma* filicinum, elongatum nigrum difforme, disco læviusculo tenui.

In stipitibus *Osmundæ regalis* &.

XYLOMA. P.

274. *Xyloma Leptostroma*, epixylum tenuissimum nigrum subrotundum, dein irregulariter ruptum.

In Caulibus *Vaccinii Vitis idææ* emortuis.

Bene distincta species; sed habitu &c. *Leptostromatis* propius accedit. Cortex vero exterior reliquorum Xylomatum epixylorum instar rumpitur, ut de genere nullum sit dubium — 1 lin. latum.

275. *Xyloma Montiniæ*, epiphyllum orbiculare clausum planiusculum nigrum, intus fuscescens.

In Capite Bonae spei in foliis *Montiniæ acris*. Dedit Cel. *Acharius* sub nomine *Sphæriæ caffræ*.

Inter majores ſpecies, 2 l. latum orbiculare, nudo oculo læve, armato rugulofo. Colore interno optime diſtinctum.

276. *Xyloma Loniceræ (rubiforme)*, epiphylum compoſitum orbiculare ſparſum convexum nigrum tuberculoſum, tuberculis prominentibus. Tab IV. f. 7. a—c.

In Helvetia ad folia *Loniceræ*. Sub hoc nomine liberaliſſime communicavit Cel. *Acharius*.

Deſcr. Pulcherrima ſpecies. *Tubercula* aſtoma nitenti-nigra lævia in acervos orbiculares æquales convexos 1—1¼ lin. latos ſparſos conglomerata. An cum ſequenti ad *Sphaerias* referendum?

X. *rubiforme* potius dicendum.

277. *Xyloma betulinum*, epiphyllum compoſitum angulato difforme confluens planiuſculum nigrum tuberculoſum, tuberculis punctiformibus.

In foliis *Berulæ albæ* ſemivivis autumno, freqvens in Suecia.

Deſcr. Priori quidem affine; ſed certiſſime diſtinctum. *Forma* juniorum punctiformis, in adultis confluentibus maxime inæqualis. *Perithecia* 1—2 lin. lati, dein vero

confluentia, planiufcula nigra fuperne puncta-to-tuberculofa.

278. *Xyloma Solidaginis*, epiphyllum maculæforme orbiculare cinereo-nigrum, perithecüs fimplicibus fubglobofis aggregato-confluentibus.

In pagina inferiori foliorum vivorum *Solidaginis Virgaureæ* in monte inter *Kungibacka* et *Tölo* in Hallandia boreali tantum legi. Aeftate.

Defcr. Cum *Xylomate punctato* P., cui tamen fec. fpecimina mea e Germania vix affine, comparandum. In pagina foliorum fuperiori obfervantur *maculæ* fteriles irregulares flavefcentes et in inferiori orbiculares 3—4 lin. latæ l. confluentes planæ tuberculofæ, *Uredini* cuidam fimilia, cinereo nigra margine flavefcenti. Sub microfcopia obfervantur *Perithecia* numerofiffima globofa denfisfime aggregato-confluentia opaca cinerafcenti-nigra.

Etiam ab X. *concentrico* diftinctiffimum.

279. *Xyloma Linnææ*, petiolis immerfum nervifequium lanceolatum læve nigrum, intus album.

In petiolis *Linnææ borealis*.

Xylomati nervali, Alb. et Schwein proximum; ſed diverſum eſſe ex ipſa diagnoſi patet. 2—3 lin.

In foliis *Linnææ* creſcit *Sph. ſetacea* P.

280. *Xyloma Pteridis*, epiphyllum ſuperficiale ſubnerviſequium elongato-lineare cinereo-nigrum ſubcorrugatum, intus ſubconcolor.

Sphæria Pteridis. *Rebent. Fl. neon.* t. 1. f. 3. p. 344.

In foliis ſubemortuis *Pteridis aquilinæ* frequens.

Hujus, ni fallor, generis et X. *nervali* proxima ſpecies. Semel ruptum inveni et pulvere nigricante farctum.

281. *Xyloma Trientalis*, epiphyllum ſubrotundum l oblongum tenue ruguloſum nigrum intus concolor.

In foliis emortuis *Trientalis europææ*.

Ab affinibus (X. *Andromedæ*) tenuitate et colore interno differt.

Obſ. Xylomata haec majora valde inter ſe differunt et ad diſtincta forte genera referenda. Saltim diverſas efficiunt ſectiones, ex. gr.

A) *Epixyla*. Alb. et Schw.

B) *Tuberculata*: Fr. Xyloma betulinum, Loniceræ.

C) *Macularia*: Fr. A. punctatum P. Solidaginis Fr.

D) *Nervisequia*: X. nervale Alb. Linnææ, Pteridis.

E) *Contigua*: X. Andromedæ, Trientalis, Montiniæ, acerinum &c.

F) *Punctata*: X. rubrum P. aurantiacum Schl. ad Sphærias retuli.

282. *Xyloma Taxi*, minus applanatum nigricanti-cinereum opacum laxe et irregulariter ruptum, nucleo tenui nigrescente.

In foliis *Taxi* in Horto Lundensi, raro obvium.

Descr. Subgregarium. A. *Sph. Taxi*, cum qua non confundendum, colore opaco cinereo, forma applanata 3plo latiori, epidermide irregulariter rupta, laciniis albicantibus &c. differt.

283. *Xyloma Ilicis*, minus convexum nigrum transversim ruptum, nucleo tenui nigrescente.

X. Ilicis. *Ach. sec. spec.*

In foliis *Ilicis Aquifolii* in Europa australi.

Priori affine; sed multo minus, colore, forma et rupendi modo differt. Laciniæ albicantes,

Tribum naturalem haec duo species et nonnullæ aliæ efficiunt.

284. *Xyloma erumpens*, minutum erumpens nigrum, junius sphæricum, dein umbilicato-depressum, demum cupulare.

In foliis emortuis *Vaccinii Vitis ideæ*, rarius.

Nullam aliam speciem laciniis epidermidis foliorum cinctam erumpere vidi. Clausum de cetero remanet, quod sub nomine X. *Vaccinii uliginosi* Wahleub. dedit Cel. *Swartz.*

X *erumpenti* nostro non affine; sed ad sequens potius accedit.

285. *Xyloma geographicum*, minutum concaviusculum nigrum, maculæ tenuissimæ flavescenti insidens.

X. geographicum. *Pers. sec. spec. ab. Achar. liberalissime missa.*

Lichen castanearius. *La Mark.*

In foliis *Fagi Castaneæ* in Gallia.

Nudo oculo punctiforme; lente concaviusculum subpezizoideum, laeve opacum parum difforme.

Cum *Sph. Castaneæ* Schum., etiam apud nos vulgatissima, confundi nequit. Etiam sec. spec. ex Helvetia omnino differt *Xyloma Castaneæ* Schleich.

Xyl. Convallariæ, Schleich. ad hoc genus vix pertinet.

Plurimas alias hujus Generis species legi, ex quibus *Xyloma Sorbi.* Mihi (compositum) in foliis *Sorbi aucupariæ* semivivis autumno vulgatissimum.

SCLEROTIUM. Tod.

Genus priori maxime affine. Sic ex gr. huc referri possent X. *nervale* Alb., *Linnææ* Fr. et ad Xylomata.

286. *Sclerotium dipsaceum*, venisequium nigrum oblongum applanatum, intus subconcolor. In Calycibus exsiccatis *Dipsaci*, hieme et vere.

Descr. *Scl. duro*, ut videtur, proximum - Calycibus totum arectissime adnatum et cum horum substantia quasi connatum. *Forma* varia, in calyce communi ovato - acuminata, in reliquis oblonga lanceolata l. linearis, semper nervisequia. *Substantia* carnosa tenuis extus

nigra, intus cinereo-nigricans. *Superficies* lævis glabra; sed e ciliis calycis pseudohispida.
β. *Stramonii*, rotundo-oblongum conglomeratum.

In capsulis *Daturæ Stramonii*, vere.

287. *Sclerotium tectum*, magnum subtectum difforme applanatum læve nigrum, intus albidum.

In caulibus exsiccatis Herbarum majorum, primo vere.

Sub epidermide crescere incipit, hinc subtectum. $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{2}$ unç. longum.

288. *Sclerotium vulgatum*, liberum globosum flavum læve glabrum, intus albidum.

A. *vernale*, opacum, interdum difforme. In stipitibus dejectis putrescentibus, *vere*.

μ. *Filicinum*, læte flavum globosum liberum.

In frondibus dejectis *Pteridis Aquilinæ æstate*.

γ. *Fimetarium*, flavum globosum subimmersum.

In fimo locis sylvaticis, rarius. *Autumno*.

289. *Sclerotium rugulosum*, oblongum nigrum semiaplanatum glabrum subrugulosum.

In *Agarico* putrido exsiccato.

Uno latere planum, altero convexum 2. lin. læve; sub lente rugulosum.

290. *Sclèrotium cornutum*, gregarium confertum rufum corniforme læve glabrum, intus albidum.

In *Agaricis* putridis.

Descr. 3—5 lin. longum, cornu caprino exacte sæpe simile, læve glabrum rufum intus albidum, basi rotundatum obtusum, apicem versus subcurvatum attenuatum acutum.

In hac specie, et in nonnullis aliis Sclerotiis, parasitat *Ag. tuberosus* P — Ab omnibus, tamen Auctoribus pro basi stipitis hujus fungi habetur; at perperam. Conf. *A. tuberos.* p. 39.

291. *Sclerotium foliaceum*, foliaceum sublobatum nigrum.

In stipite *Agarici parasitici* P. parasiticum, *autumno*.

Nulli alii affinis et distincti forte Generis fungus. Folium sublobatum exacte refert, erectum tenue nigrum opacum glabrum 3—4 lin. planum læve l. rugosum.

292. *Sclerotium tomentosum*, subrotundum album villosum.

Scl. *villosum*, sphæricum villosum aggregatum. *Tod. Fung. Meckl.* I. p. 6. t. 1. f. 10? (*sub Peziza villosa* P.)

In tuberibus putrefcentibus *Solani tuberofi* *æftate*.

2—3 lin. Etiam diftincti forte generis fpecies.

ERYSIPHE. De Cand.

293. *Eryfiphe varium*, receptaculo albo, capitulis flavefcentibus fufcisque.

Sclerotium Eryfiphe. *Perf. fyn.* p. 124. *Obf. Myc.* p. 13. *et Auct. recent.*

Scl. Heraclei.

Mucor Eryfiphe. *Linn. Suec.* p. 462. *et Auct. veter.*

Species maxime vulgaris et polymorpha, in foliis plantarum copiofiffimum vitium.

β. *fuffultum*, difco impreffo villofo.

Sclerotium Eryfiphe. β. Corylae. *Perf. fyn.* p. 124.

Scl. *fuffultum*, epiphyllum, granulis globofis fufco-nigricantibus, in bafi pilis rigidiufculis fuffultis, difco impreffo villofo. *Reb. Fl. Neom.* p 300 t. III. f. 14 a. b.

Variant *Capitula* fuffulta, pedicellata et fesfilia; flava et fufca; globofa, plana et depreffa & fæpe in eodem fpecimine.

294. *Erysiphe radiosum*, receptaculo fusco fibroso-radiato, capitulis nigris.

Sclerotium radiosum. *Achar.*

In foliis *Rosæ*. *Acharius.*

In foliis observantur maculæ tenues fuscescentes 3—5 lin., sub lente fibrosæ stellato-radiatæ, capitulis nigris l. nullis.

295. *Erysiphe album*, receptaculo tenuissimo subnullo, capitulis nigris.

Er. album. *Achar.*

In foliis *Juglandis* in Helvetia.

Nudo oculo ut puncta alba apparet.

TUBERCULARIA. P.

296. *Tubercularia Acaciæ*, minuta applanato-sessilis convexa dura rubra, intus concolor, humectata flavescens.

In ramis emortuis *Robiniæ Pseudoacaciæ*, vere.

Species bene distincta, licet reliquæ hujus generis species nimis confluunt. *Substantia* compacta firma nec humectata gelatinosa, nec sicca farinosa. *T. salignæ* (*vid Alb. et Sw.* p. 69), in Scaniæ semel lectæ, affinis quidem est, sed species vere diversa.

297. *Tubercularia sarmentorum*, minuta sessilis convexa oblonga extus farinosa rubra, intus gelatinosa obscurior.

In ramis exsiccatis *Vitis viniferæ*, *Hederæ Helicis*, *Panmacis 5 foliæ*, *Clematis* &c.

Sequenti affinis; sed magnitudine, colore, forma et substantia differt. Intermedia est:

298. *Tuberc. Menispermi*, minuta sessilis subglobosa dura obscure rubra, intus concolor.

In ramis *Menispermi canadensis*. Media inter T. *Acaciæ*, *sarmentorum* et *herbarum*.

299. *Tubercularia herbarum*, majuscula sessilis subglobosa pallide rubra, intus concolor, humida gelatinosa, sicca farinosa.

In caulibus exsiceatis herbarum ex. gr. *Cucubali tartarici* &c. Statu humido *Agyrio Urticæ* Fr. (Tremella P) simillima; sed colore dilutiori, forma subglobosa et exsiccatione differt. — T. *Artemisiæ* Schum. stipitata, minor &c.

300. *Tubercularia Liceoides*, gregaria sessilis globosa, cortice exteriori fusco-spadiceo rufo deciduo, pulvere argillaceo-roseo nucleum tegente.

In ramis deciduis vere.

Alii vix affinis; sed veram Tuberculariæ speciem esse nullus dubito. Gregaria sæpe

confluens laevis granuliformis, granulis magnitudine ſeminum *Viciæ*, rarius *Piſi*; cortice exteriori rufo-fuſco l. fuſco-ſpadiceo demum deciduo. Dein farina ſubcompacta copioſa argillacea roſea includit fungum, quaſi nucleum intus duriuſculum pallidum, zona obſcuriori fuſca circumdatum.

STILBUM. P.

301. *Stilbum Lanugo*, capitulo ſubturbinato, ſtipiteque nigro.

In caulibus et foliis emortuis putridis *Pæoniarum* vere.

Nudooculo villum tenuiſſimum ſiſtit, ſub microſc. comp. ſtipes diſtinctus ſæpe flexuoſus, deorſum ſubincraſſatus. Capitulum nigrum nunc turbinatum nunc oblongum ſæpe deciduum.

MUCOR. P.

302. *Mucor albo-virens*, cæſpitoſus ex albido-virens, peridiis globoſis adultis albidis.

In *Hydno aurantiaco* exſiccato vidi. Iunior viridis eſt ſtipite brevi: dein ſtipites elon-

gati et peridia albicantes. Sporidia minuta numerosissima.

303. *Mucor Dematium*, cæspitosus, peridiis albis, stiptibus tuberculo radiato-insertis.

In foliis *Hederæ Helicis*, rarior.

Minuta species, tuberculo suo facile distincta. Fugax est; præcedens vero subpersistens.

MONILIA. Link.

304. *Monilia hyalina*, filis aggregatis simplicibus erectis sursum crasioribus hyalinis, articulis subgloboso-ovatis. *Achar.* — Ic. Tab. III. f. 4. a—d.

In culmis gramineis.

Media videtur inter Torulas et Monilias *Link*; sed ob fila erecta subrigida et articulos non exacte globosos hujus loci.

HIMANTIA. P.

305. *Himantia ochracea*, densissime intertexta ochracea, fibris tenuissimis.

In pinetis ad strobilos *Pini Abietis* putridos &c.

Xyloſtromatis affinis; nam denſiſſime eſt intertexta. Pulchra ſpecies et ab H. *ſulphurea* vere diſtincta.

306. *Himantia Roſæ*, radiato-ramoſa roſea, fibris craſſiuſculis, extimis byſſaceis.

In cortice *Iuniperi*, *Pini* &c. dejecto.

Colore a reliquis differt; margine ſubalbicat. Nullius fungi initium.

307. *Himantia griſea*, denſiſſime contexta villoſo-pulverulenta griſea, fibris tenuiſſimis.

In *Hypno prolifero* locis ſilvaticis, rarior.

Nudo oculo villoſo-pulverulenta et fibri ſub microſp. compoſ. detegendi.

308. *Himantia violaſcens*, denſiſſime contexta violaceo-alba, fibris arachnoideis.

Ad terram nudam in ſilvis.

Fibri etiam hujus ſub microſp. compoſ. determinandi.

Obſ. Omnes hujus generis ſpecies Poriarum, Thelephorarum aliorumque fungorum primordia eſſe ſtatuit Cel. *Link*; ſed haec ſententia in Obſervationes meas non quadrat *).

*) Rhizomorphas tantummodo Merulii eſſe primordia peſſime ſtatuit Cl. *Pallisot*. Conf. hujus Generis monagaph. in Vet.

Hyphasma fimicola, nigra et nonnullæ aliæ ſpecies Rebent. in Suecia creſcunt et ad hoc Genus referendæ.

A c. H a n d. 1814. p 201. f. IX. 1—15. Auct. *Achario.* Diſtinctiſſimum eſſe hoc Genus et ad Lichenes referendum l. c. luculentiſſime demonſtravit. Species nonnullas a me detectas et l. c. deſcriptas, novo uno alioque ſynonyme addito, enumerare placet.

1. *Rhizomorpha* A l e c t o r i o i d e s, thallo plano compreſſo gracili nitido elevato-ſubſtriato atro, intus griſeo, ramoſſimo, ramis capillaceis parentibus ramuloſis confertis complicatis. A c h a r l. c. p. 214. t. 9. f. 3. a.

Rh. alectorioides. F r i e s.

In trunco putrido coryleo, ramis V a c c i n i i V i t i s i d e æ, M y r t i l l i &c.

β. ſ u b ſ i m p l e x, thallo ſubſimplici tortuoſo ſtriato. A c h. l. c. f. 3. b.

Rh. alect. ſ u b ſ i m p l e x. Fr.

In ramulis et foliis dejectis.

Diſtinquenda ab R h. ſ e t i f o r m i *β.* ſcandente Fr. — Achar. l. c. p. 213 in P i n i s deſtructis raro obſervata.

2 *Rh.* R a c o d i o i d e s, thallo teretiuſculo molli tenerrimo atro opaco, intus concolori ramoſiſſimo; ramis creberrimis flexuoſis attenuatis denſiſſime intricatis, ramulis

Obſ. *Ozonium auricomum* Link in Suecia creſcit cum variis aliis novis hujus Generis ſpeciebus; cum autem Cel. *Link* Ipſe ſe plu-

capillaceis multifido-cirrhoſis. Achar. l. c. p. 215. t. 9. f. 15. a. b. Rh. Racodioides. Fr.

In Rhizomorpha anguloſa emortua ad Femſiö. Conf. Perſ. diſp. meth. Fung. p. 42.

3. *Rh.* cirrhoſa, thallo tereti gracili glabro dilute caſtaneo intus albido, ſuperne ramoſo, fibrillis lateralibus terminalibusque capillaceis ſimplicibus cirrhoſis. Ach. l. c. p. 217 f. 11. Rh. cirrhoſa. Fr.

In trunco fagineo putridiſſimo ad Femſiö in Smolandia.

Pulcherrima ſpecies.

4. *Rh.* corrugata. Achar. ſyn. Lich. p. 391. Vet Ac. Handl. p. 221. t. 9. f. 13.

In truncis putridis in palude ad Femſiö lecta.

5. R*h.* anguloſa Ach. ſyn. Lich. p. 228. Vet. Ac. Handl. p. 226. f. 12.

In Scania, Smolandia.

6. R*h.* Frieſii, thallo tereti uſculo tenui ſtrigoſo fragili nigro, intus concolori, dichotome ramoſo, ramis ramulisque erectis ſtrictis acuminatis. Achar. Vet. Ac. Hand. p. 227. t. 9. f. 4. a. b.

res novas ſpecies vidiſſe dixerit, harum determinationem exſpectare ſatius duxi.

Rh. ſtricta. Fr.

Sub cortice Pini ſylveſtris ad Femſiö, rariſſime.

7. Rh. Achariana, thallo tereti filiformi læviuſculo fragili nigro-fuſco opaco, intus ruſeſcente, ſimpliciuſculo pinnato-ramoſo; ramis lateralibus approximatis horizontalibus diſtichis rectiuſculis attenuatis apice ſubdiviſis ruſis. Achar. l. c. p. 229. t. 9. f. 8 a. b.

Rh. Achariana. Fr.

In ligno dejecto abietino, frequens in Smolandia. Superficie, ſubſtantia &c ab Him. umbrina maxime differt.

8. Rh. muſcicola, thallo compreſſiuſculo tenui glabro elevato-ſtriato obſcure fuſco, intus griſeo, ramoſo, ramis ſparſis capillaceis planis adpreſſis raris elongatis curvatis ſubſimplicibus. Ach. l. c. p. 229 t. 9. f. 6.

Rh. muſcicola. Fr.

β epiphylla. Fr.

Inter muſcos locis humidis umbroſis. β in foliis dejectis.

9. Rh. corticata. Ach. ſyn. p. 391. Vet. Ac. H. p. 232. t. 9. f. 5.

RACODIUM. P. Link.

309. *Racodium vulgare*, expanſum molle laxe contextum nigrum, filis æqualibus.

Rhiz. filiformis. Fr.

Agaricum luteum, radicibus arborum fibroſis ſimile inter humum et ligna l. lapides innaſcens. Mich. Gen. p. 125.

In ferragine ad Femſiö.

Sub nomine: Elvella monſtroſa, lutea et alba corporo fibroſo, inæquali, ramoſiſſimo et expanſo, hanc cum ſequenti conjunxit *Gleditsch* in libro paradoxo: Meth. fung. p. 52. XII. a.

10. Rh. Xyloſtroma. Fr. Achar. l. c. p. 233. t. 9. f. 7. Rh. cancellata. Ach. ſyn. Lich. p. 391.

Agaricum candidum, radicibus arborum fibroſis ſimile &c. Mich. gen. p. 125. n. 22.

In truncis cavis et ad terram.

11. Rh. fibrilloſa, thallo teretiuſculo capillari molli lævi candido ramoſiſſimo fibrilloſo, axillis compreſſis, ramis ſtrictis divaricatis ſubanaſtomoſantibus ſurſum fibrilloſis. Ach. l. c. p. 228. t. 9. f. 9.

Rh? fibrilloſa. Fr.

Elvella nivea corporo reticulari, fibroſo, ramis compreſſis, in apice criſtato-laciniatis.

Rac. nigrum. *Schum. Saell.* II. p. 447.

Dematium pinastrum. *Schleich. sec. spec. Helw.* (*Non differt*).

In ligno et ramis *Betulæ*, *Fagi*, *Pini Abietis* &c. locis umbrosis, muscis et foliis tectis.

Plurimæ Racodii species nigræ sunt. A. R. *cellari* P. difficile distinguitur, nisi colore magis nigro, contextu laxo, loco &c.

310 *Racodium resinæ*, expansum molliusculum dense contextum nigrum, filis inæqualibus.

In resina *Pini Abietis* in silvis Sueciæ passim.

Habitu et loco natali distinctum. Fila divaricato-ramosa; alia rigidula apice capitulifera, sub microsc. *Coremio* Link. similia. *Demat. villosum* Schleich huic simile; sed sub microsc. fila maxime differunt.

---

i Gled. l. c. b. Himantia albida. Pers. disp. Feth. Fung. p. 42.

Obs. Ultimos tres, ut etiam Rh. capilaris Roth ad fungos potius pertinent, et 9-10 distinctum forte efficiunt genus.

TAPHRIA. Fr.

Erinei spec. P.

Thallus e floccis cæspitosis globosis granulæformibus non septatis foliis cupulæforme impressus.

311. *Taphria populina*, aurea.

Erineum aureum. Ach. — *Pers. syn.* p. 700 *Alb. et Schw.* p. 371. *Schum. Saell.* II. p. 446.

In foliis *Populi dilatatæ*, *nigræ*, *tremulæ* &c. æstate.

Genus maxime distinctum nec sequentibus affine. An flocci sic dicti in hoc sporidia? Ulterius examinandum, specimina enim sicca tandum vidi.

PHYLLERIUM. Fr.

Erineum. Link.

Thallus e floccis cæspitosis simplicibus varie tortis subcompressis non septatis, apicibus subattenuatis.

Obs. Ad *Rubiginem* Link, nomen alii subgeneri jam secratum, nomen *Erinei* reservo; in hoc enim quadrant descr. *Persoonii* et plurimæ species.

312. *Phyllerium sorbeum*, floccis dense intricatis compressis latiusculis albis, exsiccalis flavescentibus.

In foliis *Sorbi aucupatiæ*, frequens. Aestate.

In utraque foliorum pagina viget. Nudo oculo lanam refert. Flocci sub microscopio composito simplices intricati varie torti compressi, *Ulvae* subsimiles.

313. *Phyllerium acerinum*, floccis densissime intricatis tenuissimis filiformibus albido cinereis.

In foliis *Aceris platanoidis*, *vere*.

In utraque pagina foliorum crescit. Nudo oculo præcedenti simillimum, hoc vero magis villosum, illud grumosum apparet. Sub microsc. composito flocci quam maxime differunt, ut e diagnosi patet.

314. *Phyllerium juglandinum*, planum floccis dense intricatis brevibus filiformibus roseo - cinereis.

Erineum juglandis. *Schleich.*

In foliis *Iuglandis* in Helvetia, unde mea specimina habeo.

Paginam folii inferiorem occupat, sequenti affine; sed forma, flocus &c. differt.

315. *Phyllerium tiliaceum*, convexum pulvinatum, floccis densissime intricatis variis pallide-roseis.

An *Erineum tiliaceum. Pers. syn.* p. 700. *Obs. Myc.* I. p. 25. *et Auct.?*

In foliis *Tiliæ Europeæ* vulgare. *Aestate.*

De synonymis dubius cum cinereo-pallidum omnes describunt Auctores, nostrum vero pallide roseum. Utramque foliorum paginam amat.

316. *Phyllerium viteum*, effusum planiusculum, floccis intricatis tortis compressis, dein rufis.

Erineum Vitis *Schrad.* — *Funk. Crypt. Gew. Fichteg.* n. 285.

In pagina inferiori foliorum *Vitis viniferæ* in Helvetia, Germania.

Habitus Erinei; sed sub micr. comp. patet hujus esse Generis. Flocci torti pellucidi.

317. *Phyllerium pyrinum*, effusum crassiusculum, floccis laxe intricatis variis aureis.

Erineum pyrineum. *Auct.?*

In foliis *Pyri Mali*, *Pruni spinosæ* &c.

Colore ab. *E. pyrino* Auct. differre videtur; sed loco et reliquis notis convenit.

Specimina in *Pruno spinosa* parum tenuiora. Æstate viget.

Color in Phylleriis et Erineis maxime variabilis.

318. *Phyllerium Gei*, floccis subliberis tenuissimis rectiusculis filiformibus albidis.

In foliis *Gei rivalis*, æstate. (In monte Kullaberg tantum legi).

Folio immersum. Filis rectiusculis parum intricatis et habitu a reliquis maxime recedit.

CRONARTIUM. Fr.

Thallus e floccis aggregatis simplicibus cylindricis rectis non septatis, apicibus æqualibus.

319. *Cronartium asclepiadeum*, rufescens.

Erineum asclepiadeum. *Funk. Crypt. Fichtelgeb.*

In foliis *Asclepiades*. Ex horto Upsaliensi dedit Cel. *Swartz*.

Obs. Superficiale, varie effusum. Flocci aggregati non cæspitosi nudo oculo facile distinguuntur.

ERINEUM. P.

Rubigo. Link.

320. *Erineum purpureum*, effuſum ſuperficiale ſupra-foliaceum rufo fuſcum dein ſanguineo purpureum, cupulis ſtipitatis ſcutellatis, margine erecto, ſtipite craſſiuſculo brevioribus.

E. betulinum. *Alb. et Schw.* l. c p. 370.

E. roſeum. *Scultze ſtarg.*

In pagina ſuperiori foliorum *Betulæ albæ*, *vere* et *æſtate*.

Omnes Erinei ſpecies ſub microſcopio compoſito determinandæ. Color enim maxime ludit. In hac vero ſpecie non niſi in prima infantia pallide roſeum vidi; ſed ſemper fere purpureum, quale etiam deſcripſerunt *Albertini* et *Schweinitz*.

221. *Erineum betulinum*, conglomeratum ſubimmerſum infra-foliaceum albidum dein rufo fuſcum, cupulis ſtipitatis pyxidatis ſtipite deorſum anguſtato dupplo brevioribus.

E. betulinum. *Schum. Sæll.* II. p 445.

In pagina inferiori foliorum *Betulæ albæ* delapſ. l. ſemiviv., *autumno*.

Maxime a priori differt; tempore et loco natali, colore, forma &c.; ſed præcipue cu-

pularum forma; in hac ſpecie pyxidata l. turbinata, in illa ſcutellata l. rotundato-excavata.

322. *Erineum padineum*, effuſum infrafoliaceum ſuperficiale albidum mox ſpadiceorufum, cupulis ſtipitatis urceolatis, marginem verſus conſtrictis.

In folii *Pruni Padi* et pagina inferiori autumno.

Ad formam juniorem pertinet dubia ſpecies *E. Padi* apud *Alb. et Schw. l. c.* — Cupularum forma admodum differt a reliquis haec ſpecies.

323. *Erineum acerinum*, ſubeffuum infrafoliaceum ſubimerſum, primo albidum, dein roſeo-rubrum, demum rufo-fuſcum, cupulis ſtipitatis late cupulatis ſtipitem ſubæquantibus.

E. acerinum. *Perſ. ſyn.* p. 700. *Diſp. meth.* p. 43. *Schum. Saell. l. c. Alb. et Schw.* p. 370. *Link. in Berl. Mag.* 1809. t. 1. f. 36. *(optime).*

Mucor ferrugineus. *Bull.* t. 5/4. f. 12.

In foliis acerinis vivis meum fungum legi, in delapſis *Perſ. — Schum. — Albert.* — *Aeſtate autumno* et *vere.*

Cupulæ dilatatæ.

324. *Erineum populinum*, conglomeratum immersum flavescens, mox rufescens, demum spadiceum, cupulis minutis scutellatis breviter stipitatis, stipite crasso.

E. populinum. *Pers. Syn.* p. 700. *Obs. Myc.* I. p. 100. *Schum. Saell.* II. p. 446. *Alb. et Schwein.* p. 371.

In inferiori pagina *Populi tremulæ* foliorum. Aestate viget; sed perennat.

Folia et viva et sicca amat. Cupula folii cum cupulis floccorum, quas in diagnosi intellexi, non confundenda.

325. *Erineum alneum*, conglomeratum superficiale pulvinatum fulvum, cupulis stipitatis subconvexis tuberculosis.

Er. alneum. *Pers. Syn.* p. 701. *Schum. l. c. Albert et Schwein. c. l.*

In foliis dejectis *Alni glutinosæ* autumno.

Paginam inferiorem eligit. Stipes crassiusculus; cupulæ convexæ tuberculosæ, forma *Helotii tuberculati.* Fl. Dan.

326. *Erineum negundineum*, effusum superficiale infrafoliaceum tenue luteolum, cupulis turbinatis cum stipite confluentibus.

E. tiliaceum. *Schleich. sec. spec. Helv.*

In foliis *Aceris Negundinis* in Helvetia.

P

A *Phyll. tiliaceo* quam maxime differt; nec alii affine. Admodum tenue et paginam inferiorem incolit.

327. *Erineum platanoideum*, latiſſime effuſum ſuperficiale infrafoliaceum tenue cinereum, cupulis irregularibus variis.

In foliis *Aceris platanoides* in Suecia, *vere* et *aeſtate*.

Eryſiphis ſpecies primo obtutu eſſet, quoad cruſtam, niſi flocci ſub micr. comp. ejusdem eſſent naturæ ac reliquarum ſpecierum. Formam vere diſtinctam et regularem detegere non potui. E. *acerino* minime affine.

388. *Erineum extentum*, conglomerato-lineare ſeriatum convexum infrafoliaceum ſuperficiale craſſiuſculum, cupulis minutis vix deſtinctis, rufum.

E. extentum. *Achar.*

E. Guinea in foliis arboris novi generis. *Afzelins.*

Nec formam cupularum hujus ſpeciei certam determinare potui.

Obſ. *E. fagineum.* P. nondum vidi.

AREGMA. Fr.

Pucciniæ Heterocl. Link.

Uredo. 3. *c.* von Straur.

Sporidia cylindrica clausa septulis pluribus distincta stipitata *in plantis vivis parasitica.*

329. *Aregma obtusata*, sporidiis obtusis, septulis tribus, pedicello attenuato.

Uredo obtusa. *Straur in Act. Vetteraw.* 2. p. 107. t. 11. f. 49.

Puccinia potentillæ. *Pers. syn.* p. 229. *et alior.*

In foliis *Potentillæ argenteæ* frequens *vere* et *Autumno.*

Etiam in *Tormentilla erecta.* *Straur.*

Genus distinguendum esse jam monuit. Cel. *Link*; non enim "*forma* solum *sporidii*" semper clausi et septulis differt; sed "*toto* etiam *habitu et crescendi modo*" a veris Pucciniis, quod in Generibus distinguendis maximi semper est momenti.

Aregmam, Bullariam, Pucciniam, Uredinem &c. egregie illustravit Lib. Bar. von *Straur*; sed haec Genera non recte conjunxit, ut e scriptis summorum Mycologorum *Persoonii* et *Linkii* patet, Eiusque de varietate sporidiorum conclusio ad hoc saltim Genus non pertinet.

330. *Aregma mucronata*, sporidiis acutis, septulis subtribus, pedicello apice fusiformi terminato.

Puccinia mucronata. *Pers. syn.* p. 233 a. *rosæ (exclus. var β.) Alb et Schwein.* p. 134 a.

P. Rosæ. *Schum. Sall.* p. 235.

Uredo mucronata. *Straur* l. c. p. 103. f. 50.

In plurimis *Rosæ* speciebus, præcipue in *Rosa corifolia* Fr. sed etiam in speciebus foliis glaberrimis ex. gr. in R. *canina*, *glauca* Fr. &c.

Nunc *folio* nunc *Uredine Rosæ* insidet.

331. *Aregma acuminata*, sporidiis acutis, septulis 3 4nis, pedicello apice elongato-incrassato acuto.

In foliis *Rubi saxatilis*, autumno.

Media inter antecedentem et sequentem; illi vero proxima. Sporidia acervata cæspites majores villosos formant. Apex incrassatus fere fusiformis, sed multo tenuior et brevior ac in præced.

332. *Aregma bulbosa*, sporidiis acutiusculis, septulis subquatuor, pedicello apice incrassato obtuso.

Uredo bulbosa. *Straur* l. c. p. 108. f. 51.

Puccinia Rubi. *Schum.* l. c.

P. mucronata. β. *Pers.* l. c. *Albert. et Schw.* l. c.

In *Rubo idæo* aliisque.

Obs. Aliam speciem magis distinctam semel vidi in foliis *Comari palustris.* Omnes Aregmæ species in *Plantis Senticosis* ut *Rosa*, *Rubo*, *Potentilla*, *Tormentilla* &c. crescere videntur et in foliorum emarcidorum l. semivivorum pagina inferiori.

EXPLICATIO ICONUM

Tab. I.

Fig. 1. *Merisma* clavellare. magn. nat.
Fig. 2. *Sphæria* multiformis. a. coarctata.
a. Specimina plura. magn. nat.
b. Specimen fubenflum magn. nat.
c. —— diffectum intus nigricans, cum fpærurulis periphæricis. magn. auct.
Fig. 3. *Sphaeria* multiformis. β. dilatata. magn. nat.
Fig. 4. *Sphaeria* rhodogramma.
a. magn. nat.
b. fpecimen diffectum. magn. auct.
Fig. 5. *Sphaeria* repanda.
a. fpec. integrum. magn. nat.
b. fpec diffectum. magn. nat.
c. Ejusdem pars. magn. auct.
Fig. 6. *Leptostroma* xylomoides.
a. fpec. elongata. magn. nat.
b. —— orbiculata difco rugofo. magn. auct.
Obf. In his fub microfcopio comopof. nihil aliud detegi, adeoque has icones fufficientes credidii.

Tab. II.

Fig. 1. *Hysterium* melaleucum.
a. Folium cum fungillis. magn. nat.
b. pars folii cum fung. magn. auct.
c. Perithecium solitarium, magis auct.
d. —— e latere visum. Ejusd. magn.

Fig. 2. *Hysterium* pulchellum.
a. b. c. d. Eisdem modis ac antecendens depictum.

Fig. 3. *Sphaeria* malina.
a. macula cum sphærulis. magn. nat.
b. Sphærulæ dissectæ. sub. micr. compos.

Fig. 4. *Sphaeria* macularis.
a. Folium populneum cum maculis cinereis absque sphærulis, nudo oculo inconspicuis. magn. nat.
b. Pars maculæ cum sphærulis sub micr. compos.
c. Sphærulæ e latere visæ. Sub micr. comp.

Fig. 5. *Sphaeria* argillacea. P.
a. Cortex cum sphæriis. magn. nat.
b. Sphæria solitaria. magn. auct.

Fig. 6. *Sphaeronema* cladonisca.
a. b. Hujus initium sec. Acharium, parum a Sph cylrindica aliisque diversum. Sub micr. comp.
c. d. e f. Specimina variæ formæ. sub micr. comp.

Fig. 7. *Sphaeronema* ventricosa.
g. h. i. k. Spec. varia sub micr. compos.

Tab. III.

Fig. 1. *Actidium* Acharii.
a. ramulus decorticatus cum fungillis magn. nat.
b. Ejusdem pars, magn. auct.
c. d. Perithecia e latere visa. sub. micr. comp.
e. f. Eadem superne visa, sub micr. comp.

Fig. 2. *Sphaeria* extensa.
a. ramulus cortice tectus, fphærulis erumpentibus, magn. nat.
b. —— —— orbatus, fphærulis ftromati extenfo infidentibus magn. nat.
c. Cæfpes Sphæriarum cum parte ftromatis.
d. Oftiolum junius, apice puncto depreffo.
e. f. Oftiola adulta, impreffo-perforata.
g. Oftiolum vetuftum, apertura lata fubmarginata.
h. Stroma horizontaliter fectum cum fphærulis. Omnes fub. microfc. comp.

Fig. 3. *Sphaeria* roftellata.
a. Caulis herbæ cum fphærulis, magn. nat.
b. Spæria junior hemifphærica oftiolo papilliformi.
c. Varietas oftiolo fubpyramidato.
d. Sphæria adulta umbonata, oftiolo hifpido.
c. Sphæria oftiolo deciduo, umhonata. Omnes fub microfc. comp.

Fig. 4. *Monilia* hyalina.
a. culmus Bromi cum floccis. magn. nat.
b. c. Flocci magis aucti.
d. — magnopere aucti.

Tab. IV.

Fig. 1. *Thelophora* evolvens. Fr.
a. Spec. junius claufum. magn. nat.
b — evolutum magn. nat.

Fig. 2. *Peziza* Lecideola.
a. magn. nat.
b. pars fub microfc. comp.

Fig. 3. *Sphaeria* rufo-fufca.
a. ramulus cum cefpitibus pluribus. Dupplo auct.
b. cæfpes perpendiculariter fectus cum ftromato. Dupl.

c. — horizontaliter fectus cum fpærulis cavis intus albis. Duppl. auct

d. Sphæria folitaria, fub microfc. comp. maxim. aucta.

Fig. 4. *Sphaeria* nigrella.

a. Caulis urticæ cum maculo et fphæriis, magn. nat.

b. Idem auctus.

c. Sphæria folitaria diffecta, fub micr. comp.

Fig. 5. *Sphaeria* excipuliformis.

a. a. magn. nat. cum oftiolo.

b. — — oftiolo deciduo.

c. Sphæria fub. micr. comp. oftiolo breviori.

Fig. 6. *Sphaeria* Hederæ. a. magn. nat.

b. magn. auct.

c. fpæria folitaria fub. mifcrofc. comp.

Fig. 7. *Xyloma* rubiforme l. Lonicerae.

a. magn. nat. in folio vivo.

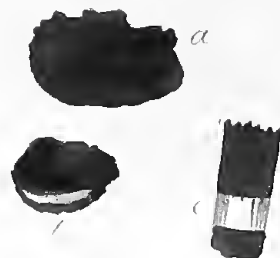
b. Pars folii auct. cum Perith.

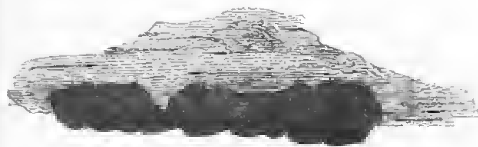
c. transverfim diffecta, fub microfc. comp.

Tab. I.









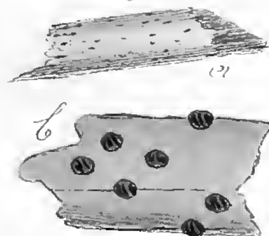
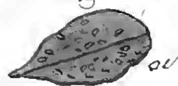




Fig. 1.





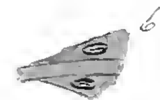




Fig. 2.

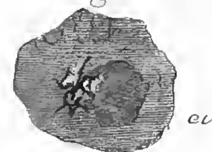








Fig. 3.



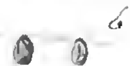


Fig. 4.



c

Fig. 5.





Fig. 6.



Fig. 7.

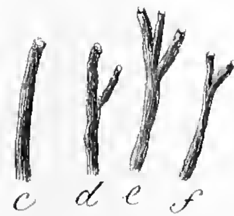


Fig. 8.

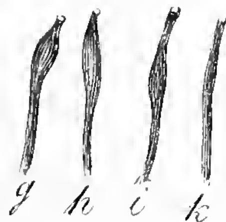


Fig. 1.



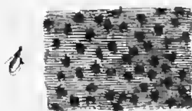
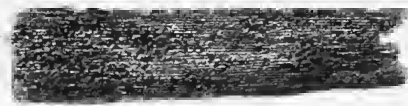




Fig. 3.



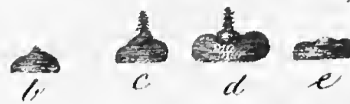
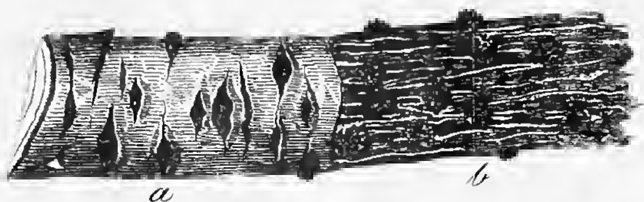


Fig. 2.



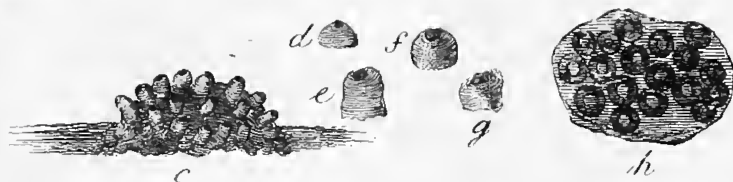


Fig. 4.





Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.

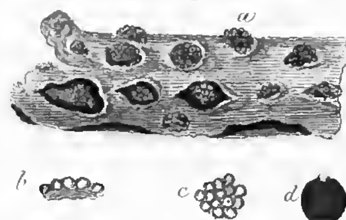


Fig. 4.

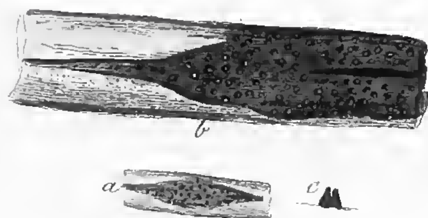


Fig. 5.



Fig. 7.



Fig. 6.

